TC-130 MAGNETIC TAPE DIAGNOSTIC AND RELIABILITY PROGRAM LISTINGS

P/N 130013



TC-130 MAGNETIC TAPE DIAGNOSTIC AND RELIABILITY PROGRAM LISTINGS

P/N 130013

Use Tape #130011 Diagnostic Use Tape #130012 Reliability

```
*****************************
                       *WP POPPI MAG TAPE FUNCTIONAL DIOGNOSTIC *
                       *PROGRAM LISTING# 466.2
                       *AUTHOR: ALEX SILOTI
                       ***************
                       ABSTRACT
                11.
                        THE MAG TAPE INSTRUCTION TEST CONTAINS A SERIES OF BASIC TESTS T
                       CHECK CONTROLLER REGISTERS FOR PROPER OPERATION WHILE NOT INVOLV
                        TAPE MOTION. ALL TAPE MOTION FUNCTIONS, DATA TRANSFERS, EXTENDED
                       MEMORY. AND MANJAL INTERVENTION TESTS OF THE TAPE TRANSPORT SWIT
11
                       REGUIREMENTS
12
                12.
                12.1
                        EQUIPMENT
13
                        PDP11 WITH MAG TAPE CONTROLLER AND 1 TAPE UNIT
14
15
                12.2
                        STORAGE
                        THE ROUTINE REQUIRES 4K OF MEMORY.
16
                        LOADING PROCEDURE
17
                13.
                        PROCEDURE FOR NORMAL BINARY TAPES SHOULD BE FOLLOWED.
18
                        1. ABSOLUTE LOADER MUST BE IN MEMORY.
19
                        2. PLACE BINARY TAPE IN READER.
20
                        3. LOAD AUDRESS +7500 (* DETERMINED BY LOCATION OF LOADER)
21
                        4. PRESS "START" (PROGRAM WILL LOAD).
22
                       STARTING PROCEDURE
23
                14.
24
                14.1
                       STARTING ADDRESS
25
                       PROGRAM AND/OR SPERATOR ACTION
                14.2
26
                    1. LOAD PROGRAM INTO MEMORY.
27
                    2. PLACE ONE TAPE JULY. ON-LINE. AT LOAD POINT (BOT)
28
                    3. SET SWITCH REGISTER TO STARTING ADDRESS.
29
                   . 4. LOAD ADDRESS.
30
                    5. PRESS START.
31
32
                    6. PHOGRAM WILL TYPE "SET SW REG ACCORDING TO OPERATING INSTRUCTION
                        AND PRESS CONTINUE"
33
                    7. SET SWITCH REGISTER TO APPROPIATE SETTINGS IN ACCORDANCE WITH 5.
34
                        AND PRESS CONTINUE
35
                    8. THE PROGRAM WILL BEGIN TESTING.
36
37
38
                15.
                        OPERATING PROCEDURE
39
                15.1
                        OPERATIONAL SWITCH SETTINGS
                15.1.1 WITH SWITCHES 13 THROUGH 15 DOWN THE PROGRAM WILL PRINT OUT ON E
                        AND CONTINUE IN TEST. (BELL WILL RING AT COMPLETION OF A PASS).
41
                15.1.2 SWITCH SETTINGS AREI
42
                        SW15 = 1 OR UP ... HALT ON ERROR
43
                        SW14 = 1 OR UP ... SCUPE LOOP
44
                        SW13 = 1 OR UP ... INHIBIT PRINTOUT.
45
                        SW12 = 1 UR UP ... INHIBIT SUBTEST ITERATION
46
                        SWIL = 1 OR UP ... INHIBIT MANUAL INTERVENTION TEST
47
                        SW10 = 1 OR UP ... UNIT SELECT BIT 2 TRUE
48
                        SW9 = 1 OR UP ... UNIT SELECT BIT 1 TRUE
49
                        SWB = 1 OR UP ... UNIT SELECT BIT O TRUE
50
                        SW7 = 1 OR UP ... MAG TAPE BUS LEVEL BIT 2 TRUE
51
                       SW6 = 1 OR UP ... MAG TAPE BUS LEVEL BIT 1 TRUE
52
                        SW5 = 1 OR JP ... MAG TAPE HUS LEVEL BIT O TRUE
53
                        SW4 = 1 OR UP ... ALTERNATE MAG TAPE ADDRESSES & INT VECTORS
54
                        SW3 = 1 OR UP ... TEST IBM PACKING / UNPACKING
55
                       SW2 = 1 OR UP ... TEST PHASE ENCODED TAPE UNIT
56
                        SHE = 1 OR UP ... TEST 7 CHANNEL TAPE UNIT.
57
```

114

```
15.1.5 MANUAL INTERVENTION TEST
58
59
                        THIS TEST WILL REQUIRE THE OPERATOR TO PERFORM CERTAIN OPERATION
60
                        WITH THE TAPE! TRANSPORT AS DIRECTED BY MESSAGES PRINTED ON THE
61
                        TELETYPE.
                        SUBROUTINE ABSTRACTS
62
                15.2
63
                ISCOPE (TEST LOOP ON TEST)
64
                        THIS SUBROUTINE CALL IS PLACED BETWEEN EACH SUB-TEST IN THE INST
65
                        SECTION. IT RECORDS THE STARTING ADDRESS OF EACH SUB-TEST AS IT
                        BEING ENTERED. IF A SCOPE LOOP IS REQUESTED, IT WILL JUMP TO THE
66
67
                        START OF THE SUB-TEST THAT THE SCOPE LOOP IS REQUESTING.
68
                IHLT
                        (ERROR HALT)
                        THIS SUBROUTINE CALL PRINTS THE ADDRESS THAT TAGS THE FAILING
69
70
                        SUBTEST AND THE CONTENTS OF ALL THE CONTROLLER REGISTERS
71
                        IN FORMAT DESCRIBED IN 6.1
72
                ITSTUJR (TEST FOR CONTROLLER REALY)
73
                        THIS SUBROUTINE CALL WAITS A FINITE TIME FOR THE CONTROLLER
74
                        TO GO READY. IF CONTROLLER READY OCCURS BEFORE TIMEOUT, EXIT IS
                        TO RETURN ADDRESS+2. IF TIMEOUT OCCURES BEFORE CONTROLLER READY.
75
76
                        EXIT IS TO RETURN ADDRESS.
77
                INAILTR (WAIT FOR TAPL JUIT READY)
78
                        THIS SUBROUTINE CALL WAITS A FINITE TIME FOR THE TAPE UNIT
79
                        TO GO READY. IF TAPE UNIT READY OCCURES BEFORE TIMEOUT, EXIT IS
80
                        TO RETURN ADDRESS+2. IF TIMEOUT OCCURES BEFORE TAPE UNIT READY.
81
                        EXIT IS TO RETURN ADDRESS.
                ITSTHER ITEST FOR REGISTER BITIS) RESET)
82
                        THIS SUBROUTINE CALL WAITS A FINITE TIME FOR THE DESIGNATED BITS
83
84
                        OF THE SPECIFIED REGISTER TO GO RESET. IF RESET OF BIT(S) OCCUR
                        BEFORE TIMEOUT, EXIT IS TO RETURN ADDRESS+2. IF TIMEOUT OCCURS
85
                        BEFORE THE DESIGNATED BIT(S) RESET, EXIT IS TO RETURN ADDRESS.
86
87
                        ARGUMENTS:
                        R2 CONTAINS ADDRESS OF HEGISTER TO BE TESTED
88
                        R3 CONTAINS MASK FOR BIT(S) TO BE TESTED
89
90
                        R4 CONTAINS DELAY TIMEOUT CONSTANT
                ITSTRES (TEST FOR REGISTER BIT(S) SET)
91
92
                        THIS SUBROUTINE CALL WAITS A FINITE TIME FOR THE DESIGNATED BIT!
93
                        OF THE SPECIFIED REGISTER TO GO SET. IF RESET OF BIT(S) OCCUR
                        BEFORE TIMEOUT, EXIT IS TO RETURN ADDRESS+2. IF TIMEOUT OCCURS
94
                        BEFORE THE DESIGNATED HIT(S) SET, EXIT IS TO RETURN ADDRESS.
95
                        ARGUMENTS:
96
97
                        H2 CONTAINS AUDRESS OF REGISTER TO BE TESTED
                        R3 CONTAINS MASK FOR UIT(S) TO BE TESTED
98
                        R4 CONTAINS DELAY TIMEOUT CONSTANT
99
                IPRIMSG (PRINT MESSAGE)
100
                        THIS SUBROUTINE CALL PRINTS AN ASCII 2 MESSAGE WHOSE STARTING AD
101
102
                        IS CONTAINED IN R2
                IPRTUCT (PRINT OCTAL)
103
                        THIS SUBROUTINE CALL PRINTS THE OCTAL VALUE CONTAINED IN R2
104
105
                IMTTRP (MAG TAPE TRAP)
                        THIS SUBHOUTINE CALL IS USED TO SERVICE UNEXPECTED OR ILLEGAL
106
                        MAG TAPE INTERRUPTS.
107
                IPRTUJT (PRINTOUT)
108
109
                        THIS SUBROUTINE CALL TRANSFERS THE LOWER BYTE OF "CHAR" TO THE
110
                        PRINTOUT DEVICE. (USUALLY A TELETYPE)
                IXCLUR (EXCLUSIVE OR)
111
112
                        THIS SUBROUTINE CALL EXCLUSIVE OR'S THE CONTENTS OF R1 & R2
113
                IROTCAP (ROTATE COMPARE)
```

THIS SUBROUTINE CALL GENERATES THE CRC CHARACTER FROM THE

```
CONTENTS OF RO
115
116
                THE FOLLOWING SUBROUTIVE CALLS EXECUTE COMMONLY USED
117
                       "MOV" AND "BIT" INSTRUCTIONS OF THE SPECIFIED FUNCTIONS.
118
                IPWRCLR (POWER CLEAR)
119
                       SETS BIT 12 OF MTC
120
121
                INRITE (WRITE ONE RECORD)
                       INITIATES WRITE COMMAND
122
123
                IREAU
                       (READ ONE RECORD)
                       INITIATES READ COMMAND
124
125
                LWPEUF
                       (WRITE END OF FILE)
                       INITIATES WRITE FILE MARK
126
                IREWIND (REWIND TAPE)
127
                       INITIATES REWIND OF TAPE UNIT
128
                ISPACEF (SPACE FORWARD)
129
                       INITIATES SPACE FORWARD COMMAND
130
131
                ISPALEB (SPACE BACKWARDS)
                       INITIATES SPACE BACKWARDS COMMAND
132
                ISELLCT (SELECT TAPE UNIT)
133
                       SELECTES TAPE UNIT TO BE TESTED
154
                INBUFCA (WRITE BUFFER TO CA)
135
                       SETS CA TO START OF WRITE BUFFER
136
                IRBUTCA (READ BUFFER TO CA)
137
138
                       SETS CA TO START OF READ BUFFER
139
                IMINIAC (MINUS ONE TO BC)
140
                       SETS BC TO MINUS ONE
                IMINAGE (MINUS THREE TO BC)
141
                       SETS BC TO MINUS THREE
142
                IMIN43C (MINUS FOUR TO 3C)
143
144
                       SETS BC TO MINUS FOUR
145
                ITSTLOF (TEST FOR EOF)
                       TESTS FOR FILE MARK DETECTION
146
147
148
                16.
                       ERRORS
149
                       ERROR PRINTOUT FORMAT
150
                16.1
                       WITH SW13=0 '(OR DOWN) THE FOLLOWING PRINTOUT WILL APPEAR ON AN E
151
                         PC STATUS COMAND BYTE CA
                                                          DATA B READ L TEMP CRC CAL
152
                       153
                               = ADDRESS OF TEST WHERE ERROR OCCURED
154
                       STATUS = CONTENTS OF STATUS REGISTER AT TIME OF ERROR
155
                       COMAND = CONTENTS OF COMMAND REGISTER AT TIME OF ERROR
156
                               = CONTENTS OF BYTE COUNTER AT TIME OF ERROR
                       BYTE
157
                               = CONTENTS OF CURRENT MEMORY ADDRESS AT TIME OF ERROR
158
                       DATA B = CONTENTS OF DATA BUFFER AT TIME OF ERROR
159
160
                       READ L = CONTENTS OF TU10 REGISTER AT TIME OF ERROR
                               = CONTENTS OF ADDRESS "TEMP" USED BY SOME TESTS
161
                       CRC CAL = CRC CHARACTER CALCULATED (USEFUL ONLY FOR CRC TEST)
162
163
                       NOTE THAT NOT ALL OF THE INFORMATION PRINTED IS INTENDED TO BE
164
                       USEFUL FOR EVERY TYPE OF ERROR: THIS IS SIMPLY A STANDARD ERROR
165
                       REPORT FOR ALL ERRORS. THE OPERATOR MUST REFER TO THE PROGRAM
166
167
                       LISTING AT THE ADDRESS OF THE ERROR FOR A DESCRIPTION OF THE
168
                       CAUSE OF THE ERROR: IT IS THEN UP TO HIM TO DETERMINE WHICH
                       OF THE INFORMATION IS USEFUL.
169
                       ERROR RECOVERY
170
                16.2
                        WITH SW15=1 OR UP THE PROGRAM WILL HALT ON AN ERROR, DEPRESS
171
```

.MAIN. MACRO V06-03 05-NOV-74 12:39 PAGE 1-3

```
CONTINUE SWITCH TO RESTART TEST.
172
173
                 17.
                         RESTRICTIONS
                         STARTING RESTRICTION
174
                 17.1
                         BEFORE STARTING PROGRAM THE OPERATOR MUST MAKE CERTAIN THAT THE
175
176
                         TRANSPORT IS "ON-LINE" AND AT "LOAD POINT".
177
                 17.2
                         OPERATIONAL RESTRICTIONS
                         MANUAL INTERVENTION TEST MUST BE PERFORMED ON EACH PASS THRU
178
                         THE PROGRAM UNLESS INHIBITED WITH SW11=1 (OR UP).
179
                         MISCELLANEOUS
180
                 18.
                         EXECUTION TIME
                 18.1
181
                         WITH MANUAL INTERVENTION TEST INHIBITED IT TAKES 1 MINUTE
182
                         FOR ONE PASS THRU PROGRAM. MANUAL INTERVENTION TEST IS
183
                         OPERATOR DEPENDENT BUT SHOULD TAKE APPROXIMATELY 2 MINUTES.
184
185
                 19.
                         PROGRAM DESCRIPTION
                         LISTING
186
                 19.1
                         STATUS AND COMMAND REGISTER BIT ASSIGNMENTS
187
188
189
                                         COMMAND REGISTER
                         ERROR (ERR)
190
                 115
191
                 114
                         DEN 8
                                     DO = LO DENS 7 TRACK 10 = HI DENS 7 TRACK
192
                         DEN 5
                                     01 = LO DENS 7 TRACK 11 = CORE DP 7 TRACK
193
                 113
                         POWER CLEAR IPWRCLR)
194
                 112
195
                 111
                                    0 = 000 1 = EVEN (EVP)
196
                         PARITY
197
                 110
                         UNIT SEL. BIT 2 (FAD1)
198
                 19
                         UNIT SEL. BIT 1 (S1)
199
200
                 18
                         UNIT SEL. BIT 0 (SO)
201
                 17 .
                         CONTROL UNIT READY (CUR)
                 16
                         INTERRUPT ENABLE (IEN)
202
203
204
                 15
                         ADDRESS BIT 17 (AD17)
                         ADDRESS BIT 16 (AD16)
205
                 14
206
                 13
                         FUNCTION BIT 2 000 = OFF LINE
                                                          100 = SPACE FORWARD
                                        001 = READ
                                                          101 = SPACE REVERSE
207
208
                         FUNCTION BIT 1 010 = WRITE
                                                          110 = WRITE XIRG
209
                 12
                                                          111 = REWIND
210
                 11
                         FUNCTION BIT 0 011 = WRITE EOF
211
                 10
                         GO
212
                                        STATUS REGISTER
213
                 1
214
                         ILLEGAL COMMAND (ILC)
215
                 115
216
                 114
                         END OF FILE (EOF)
217
                 113
                         CORRECTABLE PARITY ERROR (PHASE ENCODED ONLY) (CRE)
218
                 112
                         PARITY ERROR (PAE)
219
220
                 111
                         BUS GRANT LATE (BGL)
221
                 110
                         END OF TAPE (EOT)
222
223
                 19
                         RECORD LENGTH ERROR (RLE)
224
225
                 18
                         BAD TAPE ERROR (BTE)
                         NON EXISTENT MEMORY (NXM)
                 17
226
                         SELECT REMOTE (SELR)
227
                 16
228
```

0007/6

```
229
                15
                        BEGINNING OF TAPE (BOT)
                14
                        7 CHANNEL (CH)
250
                        SETTLE DOWN (SOWN)
231
                13
232
233
                12
                        WRITE LOCK (WRL)
234
                11
                        REWIND STATUS (RWS)
                        TAPE UNIT READY (TUR)
235
                10
                        ********ASSEMBLY LISTING**********
236
237
238
                         .ENABL ABS
         000000
239
                         .ENABL AMA
                                                  .NLIST TTM
    240
    241
    242
                000000
                                                  .=0
                                                  .REPT 20
    243
                000020
    244
                                                  .+2
                                                 HALT
                                                                      ITRAPPED TO PREVIOUS A DRESS
    245
    246
                                                  . ENDR
    247
                000034
                                                  .=34
    248 000034
                011516
                                                 TRAP34
    249 000036
                000340
                                                 340
    250
                000060
                                                  .=60
                                                                      HISETUP ALL UNUSED INT RRUPT VECTORS
                                                  REPT
    251
                000044
                                                        44
                                                 MTTRP
    252
    253
                                                  340
    254
                                                  . ENDR
    255
                104400
                                                       =104400
                                                                      ITRAP SUBROUTINE TABLE EQUATES
    256
                                                 HLT
    257
                104402
                                                 SCOPE =104402
                104404
                                                 TSTCUR=104404
    258
    259
                104406
                                                 TSTRGS=104406
    260
                104410
                                                 TSTRGR=104410
    261
                104412
                                                 PRTMSG=104412
                104414
    262
                                                 PWRCLR=104414
                104416
    263
                                                 WRITE =104416
    264
                104420
                                                 READ =104420
    265
                1044 2
                                                 WREOF =104422
    266
                104424
                                                 REWIND=104424
    267
                104426
                                                 SPACEF=104426
    268
                104430
                                                 SPACEB=104430
    269
                104452
                                                 SELECT=104432
                                                 WBUFCA=104434
    270
                104434
                104456
                                                 RBUFCA=104436
    271
    272
                104440
                                                 MIN18C=104440
                104442
                                                 MIN3UC=104442
    273
                104444
                                                 MIN4BC=104444
    274
    275
                104446
                                                 TSTEOF=104446
                                                 WAITTR=104450
    276
                104450
                                                 XCLOR =104452
    277
                104452
    278
                104454
                                                 ROTCMP=104454
    279
                104456
                                                 PRIOCT=104456
                104460
                                                 PRTOUT=104460
    200
    281
                177570
                                                 SR=177570
    282
                177776
                                                 CC=177776
    283
                                                 NUP=240
                000240
    284
                                                 BUFF=776
```

```
286
            000000
                                             R0=#0
287
            000001
                                             R1=#1
288
            000002
                                             R2=$2
289
            000003
                                             R3=%3
290
            000004
                                             R4=%4
291
            000005
                                             R5=%5
292
            000006
                                             SP=%6
293
            000047
                                             PC=%7
294
            000200
                                             .=200
295 000200 000137
                    001160
                                             JMP
                                                    START
            001000
296
                                             .=1000
297 001000 172520
                                    MTNAD:
                                             172520
                                                                  INORMAL MAG TAPE ADDRE S
298 001002 172720
                                    MTAAD:
                                            172720
                                                                 IALTERNATE MAG TAPE AD ERSS
299 001004 000244
                                    MTNV:
                                             224
300 001006 000226
                                    MTNS:
                                             226
301 001010
           000260
                                    MTAV:
                                             260
302 001012 000262
                                    MTAS:
                                             262
303 001014 000224
                                    HTV:
                                             224
                                                             IINTERRUPT VECTOR
304 001016 000226
                                    MTVS:
                                             226
                                                             IINTERRUPT STATUS
305 001020 172540
                                    MTSI
                                             172520
                                                             ISTATUS REGISTER
306 001022 172522
                                    MTCI
                                             172522
                                                             ICOMMAND REGISTER
307 001024 172524
                                    BC:
                                             172524
                                                             IBYTE COUNT
308 001026 172526
                                    CA:
                                             172526
                                                             ICURRENT MEMORY ADDRESS
309 001030 172530
                                    MTD:
                                             172530
                                                             IDATA BUFFER
310 001032 172532
                                    MTRD:
                                             172532
                                                             ITU10 READ LINES
311 001034 177566
                                    TOBR:
                                             177566
312 001036 177504
                                    TCSR:
                                             177564
313 001040 0000VD
                                    ICTST: 0
314 001042 000000
                                    TMINFL: 0
315 001044
           000000
                                    TEMP:
316 001046 000000
                                    TEMPP: 0
317 001050 000000
                                    TEMPS: 0
318 001052
           000000
                                    CRXOR1: 0
319 001054 000000
                                     CRROT1: 0
320 001056
           000000
                                    CHXOR21 0
321 001060
           000000
                                    CRROT2: 0
322 001062 000000
                                    CRXORS: 0
323 001064 000000
                                    CHROT31 0
324 001066
           000000
                                    CRXOR41 D
           000000
325 001070
                                    CRROT4: 0
326 001072
           000000
                                    CHCWRT: 0
327 001074
            000000
                                    OCT:
328 001076 000000
                                    CHAR:
329 001100
            000000
                                    PRINT1: 0
330 001102 001350
                                    RETURN: BEGIN
                                                                 IADDRESS OF LAST TEST
331 001104
            000000
                                    MTPI
                                                                 IMAG TAPE PRIORITY BUS LEVEL
332 001106
           000000
                                    TCSL:
                                                                 ISELECT COMMAND
                                    MTPM:
                                                                  IMAG TAPE PRIORITY BUS LEVEL MINUS ONE
333 001110
           000000
                                             ICOMMAND CODES TABLE
334
335 001112 000000
                                    TCOL:
                                                                  IOFF LINE COMMAND
336 001114
           000000
                                    TCRD:
                                                                  IRLAD COMMAND
                                    TCWT:
                                                                  INRITE COMMAND
337 001116
           000000
338 001120
            000000
                                    TCWF :
                                                                  IWRITE FILE MARK COMMA D
                                    TCSF:
339 001122 000000
                                                                  ISPACE FORWARD COMMAND
340 001124
            000000
                                    TCRS:
                                                                  ISPACE REVERSE COMMAND
341 001126
            000000
                                    TCWE:
                                                                  IWRITE WITH EXTENDED & P COMMAND
                                    TCRW:
                                                                  IREWIND COMMAND
342 001130
           000000
```

	001132	000000			USLEN:	0 .=.+20		ITEMP STORAGE FOR TAPE	PECTATERS FOR FRROR O
	001160	0011-0			STARTI				MEDIOTENS FOR EMMON P
	001160	012706	000776		3,,,,,,	MOV	#BUFF.SP	IRESET STACK	
	001164	012702	012711			MOV	#MSGO.R2		
	001170	104412				PRTMSG		IPHINT MESSAGE IN AR2	[[[양병시]][[양병시] [[양병시] [[양병시]]
	001172	000000				HALT			A. 프로젝트 시민 (1987년 1987년 - 1987 - 1987년 - 1987
350		0000-0					CYCLE COUNTE		
	001174	112757	000060	014552		HOVB	#60,MSG13+11		
	001202	112757	000060	014553		MOVB	#60.MSG13+12		
	001210	112757	000061	014554		HOVB	#61.MSG13+13		
354	얼마 맛이 그렇게			77.				GISTERS ADDRESS ACCORDI	6 TO SU M
	001216	012702	001020			MOV	HMTS.R2		대전경 현대한 강하는 회 기관이 되었다.
	001222	013701	001000			MOV	MTNAD,R1		일하다 바람이 얼마나 되었다.
	001226	032757	000020	177570		BIT	#20.SR	IIS SW 4 SET?	
	001234	001442				BEQ	TAMO	INO. GENERATE NORMAL M	6 TAPE ADDRESSES
	001236	013701	001002			MOV	MTAAD.R1	IYES, GENERATE ALTERNA	
	001242	010122			TAMDE	MOV	R1.(R2)+		
	001244	062701	000002		1.77	ADD	#2.R1	IGENERATE NEXT ADDERSS	
	001250	020247	001032			CMP	R2.HMTRD		
	001254	0037/2				BLE	TAMD		
364		. ,,,,,,						ITERRUPT VECTOR ACCORDIN	TO SH 4
	001256	032757	000020	177570		817	#20.SR	IIS SW 4 SET?	
	001264	001415	000000			BEO	MTVN	INO. GENERATE NORMAL I	TERRUPT VECTOR
	001266	013757	001010	001014		MOV	MTAV.MTV	IYES. GEN ALTERNATE IN	
	001274	013757	001012	001016		MOV	MTAS, MTVS		
	001302		011450	177474		MOV	MMTTRP, AMTNY		
	001310	012737	000340	001006		MOV	#340.MTNS		
	001316	000414		17777		BR	BEGIN		
	001320	013737	001004	001014	MTVNI	MOV	MTNV.MTV		
	001326	013737	001006	001016	141 411	MOV	MTNS.MTVS		
	001334	0127/7	011450	177446		MOV	HHTTRP . OMTAV		
	001342	0127/7	000340	177442		MOV	#340. amtas	하늘이 얼굴 된 하는 그 바다 말다.	
	001350	012757	001350	001102	BEGIN:	MOV		NISET UP RESTART OF PRO	RAM
	001356	012706	000776			MOV	#BUFF.SP	IRESET STACK	
		005057	001042			CLR	TMTNFL	ICLEAR TAPE MOTION FLA	
	001366	005037	177776			CLR	CC	ISET PROCESSOR PRIORIT	
	001372	005037	000036			CLR	â#36	ISET TRAP PRIORITY TO	
	001376	0127/7	011450	177410		MOV	MMTTRP, aMTV	ISET UP ILLEGAL INTERR	PT RETURN
	001404	012757	000340	001016		MOV	#340.MTVS	ISET INTERRUPT VECTOR	
	001412	005057	001100			CLR	PRINT1	INITIALIZE ERROR PRIN	
	001416	005007	001072			CLR	CRCWRT	INITIALIZE CRC CALCUL	
	001422	005057	000006			CLR	6	INITIALIZE ERROR TRAP	
386		00000	300000					PRIORITY BUS N	
	001426	013700	177570			MOV	SR.RO	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	해보기 얼마나 되었다.
	001426		177437				77437.RO	ICHECK SWITCHES	
	001432		001104			MOA	RO.MTP	ISTORE MAG TAPE PRIORI	v 0116 #
		162700				SUB		IDECRIMENT BUS #	
	001442		000040			MOV	H40.RO	그는 사람들이 살아보는 사람들이 되었다면 하면 하는 사람들이 되었다. 그렇게 바람들이 되었다.	CI MYNUS AND
	001446	010037	001110				RO.MTPM	ISTORE MAG TAPE BUS LE	EF UTUNS AND
392		017700	177570					COMMAND TABLE	
	001452	013700	177570			VOM	SR.RO		그림 그런 그리고 있는데 그리고
		042760	174377			BIC	#174377.RO	ACTORE SELECT COMMAND	실어가 살았다면, 말하게 다니다
	001462	010037	001106			MOV	RO.TCSL	ISTORE SELECT COMMAND	
	001466	052700	060001			BIS	#60001,R0		장점하다 그들이 원생하는 그리오를 다
	001472	012701	001112			MOV	HTCOL R1	ACTORE MENT COMMAND	성공장교회 등 시간에 있는 사는 이 살아.
	001476	010041	000000			MOV	RO.(R1)+	ISTORE NEXT COMMAND	발생하다는 하장 얼마 되었는데 하다 나를 받아
599	001500	062700	000002			ADD	#2.80		그렇게 비용하는 그렇게 있는데 그래

```
400 001504 0227v1 001132
                                CMP
                                      MTCOL+20.R1 ITEST FOR TABLE COMPLE ION
401 001510 0013/2
                                                ILOOP IF NOT COMPLETE
402
403
                                 1**** REGISTERS TESTS ****
404
405
                          406
                           ITEST ALL BITS OF COMMAND REGISTER (EXCEPT CU READ . BIT 7)TO BE CLEARED
                                SCOPE
407 001512 104402
408 001514 000005
                                RESET
                                      N177577. AMTC
409 001516 032777 177577 177276
                                BIT
410 001524 001401
                                BEQ
411 001526 104400
                                HLT
                                            IERROR. INIT DIDN'T CLEAR OMMAND REGISTER
412
                           413
                           ITEST BITS 7-13.15 OF STATUS REGISTER TO BE CLEARE AFTER INIT
414 001530 104402
                               SCOPE
415 001532 000005
                                RESET
416 001534 0327/7 137600 177256
                                BIT
                                      #137600, amts
417 001542 001401
                                BEQ
                                      .+4
                                     IERROR, INIT DIDN'T CLEAR ROPER BITS IN STATUS
418 001544 104400
                                HLT
                           419
420
                          ITEST WINIT TO CLEAR BYTE RECORD COUNT
421 001546 104402
                               SCOPE
422 001550 000005
                                RESET
423 001552 0057/7 177246
                                TST
                                      9BC
424 001556 001401
                                BEO
                                      .+4
425 001560 104460
                                HLT
                                           IERROR. INIT DIDN'T CLEAR YTE COUNT
426
                          ITEST INIT TO CLEAR CURRENT MEMORY ADDRESS REGISTE
427
428 001562 104402
                                SCOPE
429 001564 000005
                                RESET
430 001566 0057/7 177234
                                TST
                                      aca
431 001572 001401
                                BEQ
                                      .+4
432 001574 104400
                                HLT
                                             TERROR. INIT DIDN'T CLEAR C RRENT MEMORY ADDRESS
433
                          434
                          ITEST INIT TO CLEAR DATA BUFFER
435 001576 104402
                               SCOPE
436 001600 000005
                                RESET
437 001602 0057/7 177222
                               TST
                                      AMTD
438 001606 001401
                                BEO
                                      .+4
439 001610 104400
                              HLT
                                     IERROR, INIT DIDNOT CLEAR ATA BUFFER
                           440
                           ITEST CU READY (BIT 7 COMMAND REGISTER) TO BE SET N INIT.
441
442 001612 104402
                                SCOPE
                                RESET
443 001614 000005
444 001616 1057/7 177200
                                TSTR AMTC
445 001622 100401
                                BMI
                                      .+4
446 001624 104400
                                HLT
                                           IERROR, INIT DIDN'T SET CU READY
447
                           ITEST BIT 14 OF TU10 READ LINES TO BE CLEARED BY I IT
448
                                SCOPE
449 001626 104402
                                RESET
450 001630 000005
451 001632 032777 040000 177172
                                BIT
                                      #40000, aMTRD
                                BEQ
452 001640 001441
                                             IERROR, INIT FAILED TO CLE R BIT 14 OF MTRD
453 001642 104400
                                HLT
454
                           ITEST COMMAND REGISTER (EXCEPT CU READY BIT 7) TO B CLEARED BY POWER CLE
455
456 001644 104402
                                SCOPE
```

```
457 001646 104414
                                     PWRCLR
458 001650 032777 177577 177144
                                     BIT
                                          #177577, amtc
459 001656 001401
                                     BEO
460 001660 104400
                                     HLT
                                                  TERROR, POWER CLEAR DIDN'T CLEAR COMMAND REGISTE
461
                              462
                              ITEST BITS 7-13. 15 OF STATUS REGISTER TO BE CLEAR D BY POWER CLEAR (BIT
463
464 001662 104402
                                     SCOPE
465 001664 104414
                                     PWRCLR
466 001666 0327/7 137600 177124
                                     BIT #137600. AMTS
467 001674 001441
                                     BEO
                                     HLT
468 001676 104400
                                                  TERROR, POWER CLEAR DIDN'T CLEAR PROPER BITS IN
469
                              ITEST POWER CLEAR (BIT 12) TO CLEAR BYTE RECORD CO NT
470
471 001700 104402
                                     SCOPE
472 001702 104414
                                     PWRCLR
473 001704 0057/7 177114
                                     TST
                                           aBC
474 001710 001441
                                     BEO
475 001712 104400
                                     HLT
                                                IERROR, POWER CLEAR DIDN'T CLEAR BYTE COUNT
476
                              ************** *************
                              ITEST POWER CLEAR (BIT 12) TO CLEAR CURRENT MEMORY ADDRESS REGISTER
477
478 001714 104402
                                     SCOPE
479 001716 104414
                                     PWRCLR
480 001720 0057/7 177102
                                     TST
                                           aca
481 001724 001401
                                     BEQ
482 001726 104460
                                     HLT
                                               IERROR. POWER CLEAR DI N.T CLEAR CURRENT ADD
483
                              ITEST POWER CLEAR (BIT 12) TO CLEAR DATA BUFFER
485 001730 104402
                                     SCOPE
486 001732 104414
                                     PWRCLR
487 001734 0057/7 177070
                                     TST
                                           AMTO
488 001740 001401
                                     BEO
                                           .+4
489 001742 104400
                                     HLT
                                                  IERROR. POWER CLEAR DIDN'T CLEAR DATA BUFFER
490
                              ITEST CU HEADY (BIT 7 COMMAND REGISTER) TO BE SET Y POWER CLEAR
491
492 001744 104402
                                     SCOPE
493 001746 104414
                                     PWRCLR
494 001750 105777 177046
                                     TSTB BMTC
495 001754 100401
                                     BMI
                                           .+4
496 001756 104400
                                                 IERROR. POWER CLEAR DIDN'T SET CU READY
497
                              ITEST BIT 14 OF TU10 HEAD LINES TO BE CLEARD BY PO ER CLEAR
498
499 001760 104402
                                     SCOPE
500 001762 104414
                                     PWRCLR
501 001764 0327/7 040000 177040
                                     BIT
                                          #40000, @MTRD
                                     BEQ
502 001772 001441
503 001774 104400
                                     HLT
                                                    IERROR, POWER CLEAR FA LED TO CLEAR BIT14 OF
504
                              ITEST FUNCTION BITS (1.2.3) OF COMMAND REGISTER CA BE SET
506 001776 104442
                                     SCOPE
507 002000 0127/7 000016 177014
                                     MOV
                                           #16, amtc
508 002006 122777 000216 177006
                                     CMPB #216. aMTC
509 002014 001401
                                     BEQ
510 002016 104400
                                     HLT
                                                  TERROR. CU READY AND ALL F NCTION BITS NOT SET
511
512
                              ITEST FUNCTION BITS (1.2.3) OF COMMAND REGISTER CA BE CLEARED
513 002020 104442
                                     SCOPE
```

```
16 176772 BIS N16.AMTC
16 176764 BIC N16.AMTC
16 176756 BIT N16.AMTC
BEO .+4
HLT
514 002022 0527/7 000016 176772
515 002030 042777 000016 176764
516 002036 032777 000016 176756
517 002044 001441
518 002046 104400
                                                                 IERROR. ALL FUNCTION BITS OT CLEARED
                                   TEST FUNCTIONS BITS (1.2.3.) OF COMMAND REGISTER AN BE SET AND CLEARED
519
                                      SCOPE
MOV #2.amtc
CMPB #202.amtc
BEQ +4
HLT #1
SCOPE
MOV #4.amtc
CMPB #204.amtc
520
521 002050 104402
522 002052 0127/7 000002 176742
523 002060 1227/7 000202 176734
524 002066 001401
525 002070 104400
                                                                 IERROR. FUNCTION NOT =001 READ
526 002072 104402
527 002074 0127/7 000004 176720
528 002102 122777
                     000204 176712
529 002110 001401
                                               BEQ
530 602112 104400
                                               HLT
                                                                 IERROR. FUNCTION NOT =010 WRITE)
531 002114 104462
                                               SCOPE
532 002116 0127// 000006 176676
                                               MOV
                                                       M6. aMTC
533 002124 1227/7 000206 176670
                                           СМРВ
                                                       #206.aMTC
534 002132 001401
                                               BEQ
535 002134 104400
                                               HLT
                                                                 TERROR, FUNCTION NOT #011 WRITE EOF)
536 002136 104402
                                               SCOPE
537 002140 0127/7 000010 176654
                                               MOV
                                                       #10.aMTC
538 002146 122777 000210 176646
                                               CMPB
                                                       #210. amTC
539 002154 001401
                                               BEQ
                                                       .+4
540 002156 104400
                                               HLT
                                                                 IERROR, FUNCTION NOT =100 SPACE FORWARD)
541 002160 104402
                                               SCOPE
542 002162 0127/7 000012 176632
                                               MOV
                                                       #12. aMTC
543 002170 1227/7 000212 176624
                                               CMPB
                                                       #212.amTC
544 002176 001401
                                               BEQ
545 002200 104400
                                               HLT
                                                                 IERROR, FUNCTION NOT #101 SPACE REVERSE)
546 002202 104402
                                               SCOPE
                                      MOV #14.@MTC
CMPB #214.@MTC
BEQ .+4
HLT
547 002204 0127/7 000014 176610
548 002212 122777 000214 176602
549 002220 001441
                                  HLT
SCOPE
166 MOV N16, MMTC
160 CMPB N216, MMTC
BEQ .+4 II
550 002222 104400
                                                                 IERROR, FUNCTION NOT #110 WRITE XIRG)
551 002224 104402
552 002226 0127/7 000016 176566
553 002234 122777 000216 176560
                                                       .+4 | FRROR, FUNCTION NOT #111 REWIND)
554 002242 001441
555 002244 104400
                                    556
                                               SCOPE
557 002246 104402
                                       ITEST ADDRESS BITS (4.5) OF COMMAND REGISTER CAN B SET
558
559 002250 0127/7 000060 176544 MOV #60.aMTC

560 002256 1227/7 000260 176536 CMPB #260.aMTC

561 002264 001401 BEQ .+4

562 002266 104400 HLT
                                                                 TERROR. CU READY AND ADDRE S BITS NOT SET
                                 TEST ADDRESS BITS (4.5) OF COMMAND REGISTER CAN B CLEARED
563
564
565 002270 104402 SCOPE
566 002272 0527/7 000060 176522 BIS #60.aMTC
567 002300 0427/7 000060 176514 BIC #60.aMTC
568 002306 0327/7 000060 176506 BIT #60.aMTC
569 002314 001401
570 002316 104440
570 002316 104460
                                               HLT
                                                              IERROR, ADDRESS BITS NOT C EARED
```

```
571
                              ITEST ADDRESS BITS (4.5.6) OF COMMAND REGISTER CAN BE SET AND CLEARED IN
572
                                     SCOPE
573 002320 104462
574 002322 0127/7 000020 176472
                                     MOV
                                           #20. aMTC
575 002330 1227/7
                000220 176464
                                     CMPB
                                           #220. aMTC
          001441
                                     BEQ
576 002336
                                           .+4
577 002340
         104400
                                     HLT
                                                   IERROR ADDRESS BITS NOT =2
578 002342 104402
                                     SCOPE
                 000040 176450
                                     MOV
                                           #40. aMTC
579 002344 012777
                                   CMPB #240. aMTC
580 002352 122777
                 000240 176442
                                    BEG
581 002360
          001401
                                            .+4
                                  HLT
                                                   IERROR. ADDRESS BITS NOT = 2
582 002362
         104400
                                    SCOPE
583 002364
         104402
                000060 176426 MOV
584 002366 0127/7
                                           #60. BMTC
585 002374 1227/7
                000260 176420
                                    CMPB
                                           #260. aMTC
                                     BEO
                                           .+4
586 002402 001441
                                     HLT
                                                   IERROR. ADDRESS BITS NOT = 1
587 002404 104400
588
                              , ITEST UNIT SELECT BITS (8.9.10) OF COMMAND REGISTE CAN BE SET
589
590 002406 104402
                                     SCOPE
591 002410 0127/7 003400 176404
                                     MOV
                                           #3400. aMTC
592 002416 0227/7 003600 176376
                                    CMP
                                           #3600.0MTC
593 002424 001401
                                     BEQ
                                            .+4
594 002426 104400
                                    HLT
                                                   IERROR, CU READY AND ALL U IT SELECT BITS NOT SE
595
                              ITEST UNIT SELECT BITS (8.9.10) OF COMMAND REGISTE CAN BE CLEARED
596
597 002430 104402
                                    SCOPE
598 002432 0527/7 003400 176362
                                     BIS
                                           #3400, aMTC
599 002440 042777 003400 176354
                                     BIC
                                           #3400. amtc
600 002446 0327/1 003400 176346
                                     HIT
                                           #3400.aMTC
                                     BEQ
601 002454 001401
602 002456 104440
                                     HLT
                                                   IERROR, UNIT SELECT BITS N T CLEARED
603
                               ITEST UNIT SELECT BITS (8.9.10) OF COMMAND REGISTE CAN BE SET AND CLEAR
605 002460 104462
                                     SCOPE
606 002462 0127/7 000400 176332
                                     MOV
                                           #400. OMTC
607 002470 0227/7
                000600 176324
                                     CMP
                                            M600, aMTC
                                     BEQ
608 002476
         001401
                                            .+4
                                     HLT
609 002500
         104440
                                                   IERROR. UNIT SELECT NOT =0 1
         104402
                                     SCOPE
610 002502
          0127/7 001000 176310
                                     MOV
                                           #1000. aMTC
611 002504
612 002512
         0227/7
                001200 176302
                                     CMP
                                            #1200. aMTC
                                     BEQ
613 002520
          001401
614 002522
         104400
                                     HLT
                                                   IERROR. UNIT SELECT NOT =2 0
                                     SCOPE
615 002524
         104402
616 002526
         0127/7
                001400 176266
                                     MOV
                                            #1400. amtc
                 001600 176260
                                     CMP
                                            #1600. aMTC
617 002534
          0227/7
          001401
                                     BEQ
618 002542
619 002544
          104400
                                     HLT
                                                   IERROR. UNIT SELECT NOT #0 1
                                     SCOPE
620 002546
         104412
621 002550
          0127/7 002000 176244
                                     MOV
                                            #2000. aMTC
622 002556
          0227/7
                 002200 176236
                                     CMP
                                            #2200. aMTC
623 002564
          001401
                                     BEQ
                                            .+4
                                     HLT
         104460
                                                   IERROR. UNIT SELECT NOT =1 0
624 002566
                                     SCOPE
625 002570
         104402
          0127/7
                                     MOV
                                            #2400. aMTC
626 002572
                002400 176222
627 002600
          0227/7 002600 176214
                                     CMP
                                            #2600. aMTC
```

```
628 002606 001401
629 002610 104400
                                    HLT
                                                 IERROR. UNIT SELECT NOT =1 1
630 002612 104402
                                    SCOPE
631 002614
         0127/7
                003000 176200
                                    MOV
                                          #3000, aMTC
632 002622 022717
                003200 176172
                                   CMP
                                          #3200.aMTC
633 002630
         001401
                                    BEQ
                                    HLT
                                                  IERROR, UNIT SELECT NOT =1 0
634 002632
         104460
                                SCOPE
MOV
635 002634
         104402
636 002636
         0127/7 003400 176156
                                          #3400. aMTC
                                CMP
637 002644 022777
                003600 176150
                                          #3600. amTC
                                    BEQ
630 002652 001401
                            HLT
639 002654 104400
                                               IERROR, UNIT SELECT NOT =1 1
                          (TEST PARITY BIT (BIT 11) CAN BE SET
640
641
642
643 002656 104462
                                  SCOPE
644 002660 0527/7 004000 176134
                                    BIS
                                          #40no,aMTC
                              BIT
645 002666 032777 004000 176126
                                          #4000. aMTC
                                    BNE
646 002674 0010UL
                                          .+4
                            HLT
647 002676 104400
                                         IERROR, PARITY NOT SET
                           648
                         ITEST PARITY BIT (BIT 11) CAN BE CLEARED
649
650 002700 104402
                                   SCOPE
651 002702 0527/7 004000 176112
                              BIC
BIT
                                          #4000. aMTC
652 002710 0427/7 004000 176104
                                          #4000.aMTC
653 002716 032777 004000 176076
                                   BIT
                                          #4000. amTC
                                    BEQ
654 002724 001401
                                          .+4
                             HLT
655 002726 104400
                                                  IERROR. PARITY BIT NOT CLE RED
                          656
                          ITEST DENSITY BITS (13.14) OF COMMAND REGISTER CAN BE SET
657
658 002730 104402
                                   SCOPE
659 002732 0127/7 060000 176062
                                    MOV
                                          #60000, aMTC
660 002740 0227/7 060200 176054
                                   CMP
                                          #60200, aMTC
661 002746 001441
                                    BEQ
                                          .+4
662 002750 104400
                                    HLT
                                                  IERROR, CU READY AND DENSI Y BITS NOT SET
                           663
                         TEST DENSITY BITS (13,14) OF COMMAND REGISTER CAN BE CLEARED
664
665 002752 104402
                                   SCOPE
666 002754 0527/7 060000 176040
                                    BIS
                                          #60000.amTC
667 002762 042777 060000 176032
                                    BIC
                                          HEGOOO. AMTC
668 002770 0327/7 060000 176024
                                    BIT
                                          #60000.aMTC
669 002776 001401
                                    HEO
                                          .+4
670 003000 104400
                                    HLT
671
                             ITEST DENSITY BITS (13.14) OF COMMAND REGISTER CAN BE SET AND CLEARED IN
                                    SCOPE
672 003002 104402
673 003004 0127/7 020000 176010
                                    MOV
                                          #20000. BMTC
674 003012 0227/7 020200 176002
                                    CMP
                                          #20200.aMTC
                                    BEQ
675 003020
         001441
676 003022
         104440
                                    HLT
                                                  IERROR. DENSITY NOT =01
677 003024
         104402
                                    SCOPE
678 003026
         012777
                040000 175766
                                    MOV
                                          #40000.aMTC
         0227/7 040200 175760
                                          #40200. AMTC
679 003034
                                    CMP
680 003042
         001401
                                    BEQ
                                          .+4
                                    HLT
681 003044
         104400
                                                  IERROR. DENSITY NOT =10
                                    SCOPE
682 003046 104462
         0127/7 060000 175744
                                    MUV
                                          #60000. BMTC
683 003050
684 003056 0227/7 060200 175736
                                    CMP
                                          #60200. BMTC
```

```
685 003064 001401
                                     BEQ
                                           .+4
686 003066 104400
                                                  IERROR DENSITY NOT =11
687
                              ITEST ALL BITS OF BYTE COUNT TO ACCEPT COUNT PATTE N
688
689 003070 104402
                                     SCOPE
690 003072 005037
                001044
                                     CLR
                                          TEMP
691 063076
         013777
                001044 175720 TBC
                                     MUV
                                          TEMP, aBC
692 003104 023777
                001044 175712
                                     CMP
                                          TEMP. aBC
693 003112 001401
                                    BEQ
                                           .+4
694 003114
          104400
                                    HLT
                                                  IERROR. BYTE COUNT NOT ETE P
695 003116 032757
                                    BIT
                010000 177570
                                          #10000.SR
696 003124
          001002
                                    BNE
                                           .+6
                                                     INHIBIT ITERATION?
697 003126 005237 001044
                                    INC
                                          TEMP
698 003132 001361
                                     BNE
699
                              ITEST ALL BITS OF CURRENT MEMORY ADDRESS REGISTER O ACCEPT COUNT PATTER
700
                                     SCOPE
701 003134 104402
702 003136 005057
                001044
                                     CLR
                                          TEMP
703 003142 0137/7
                001094 175656 TMAT
                                     MOV
                                           TEMP, aCA
704 003150
          0237/7
                001044 175650
                                    CMP
                                          TEMP, aCA
705 003156 001401
                                     BEG
                                          .+4
706 003160
         104440
                                    HLT
                                                  IERROR. CA NOT = TEMP
707 003162 032737
                010000 177570
                                    BIT
                                          #10000,SR
708 003170 001002
                                     BNE
                                                     INHIBIT ITERATION?
                                           .+6
709 003172 005237 001044
                                    INC
                                          TEMP
710 003176 001361
                                     BNE
                                          TMA
711
                              ITEST BITS 0-7 OF DATA-BUFFER TO ACCEPT COUNT PATT RN
712
713 003200 104402
                                    SCOPE
714 003202 005057
                001044
                                     CLR
                                          TEMP
715 003206 1137/7
                001044 175614 TDB1
                                     HOVE
                                          TEMP. aMTD
716 003214 1237/7
                001044 175606
                                     CMPB
                                          TEMP, aMTD
717 003222 001441
                                     BEQ
                                           .+4
718 003224
         104400
                                     HLT
                                                  IERROR, DATA BUFFER NOT . EMP
719 003226 032747
                010000 177570
                                     BIT
                                          #10000.SR
720 003234
          001002
                                     BNE
                                                     INHIBIT ITERATION?
                                           .+6
721 003236 105257
                001044
                                     INCB
                                          TEMP
                                                     INO
722 003242 001351
                                     BNE
                                          TOB
723
                              ITEST BIT 14 OF MIRD CAN BE SET AND CLEARED
724
725 003244 104402
                                    SCOPE
726 003246 052717
                040000 175556
                                    BIS
                                          H40000, @MTRD
727 003254 0327/7
                040000 175550
                                    BIT
                                          #40000.aMTRD
728 003262 001001
                                    BNE
                                           .+4
729 003264
         104460
                                    HLT
                                                  IERROR, BIT 14 OF MTRD NOT =1
730 003266 0427/7
                040000 175536
                                    BIC
                                          #40000. BMTRD
         032777
                040000 175530
                                    BIT
                                          #40000. aMTRD
731 003274
732 003302 001401
                                    BEQ
733 003304 104400
                                    HLT
                                                  IERROR. BIT 14 OF MTRD NOT =0
734
                              ITEST FOR TAPE UNIT READY (BIT 0) SET
735
                              SCOPE
736 003306 104402
                                    SELECT
737 003310 104452
738 003312 0327/7
                                    BIT
                000001 175500
                                          #1.aMTS
739 003320 001041
                                    BNE
                                           .+4
740 003322 104400
                                     HLT
                                                  IERROR TU READY NOT SET
741
```

```
ITEST FOR REWIND STATUS (BIT 1) CLEANED
742
743 003324 104402
                                     SCOPE
744 003326 0327/7 000002 175464
                                     BIT
                                           #2,aMTS
745 003334 001401
                                           .+4
                                     BEQ
746 003336 104400
                                     HLT IERROR, REWIND STATUS IS S T
747
                              ITEST FOR WRITE LOCK (BIT 2) CLEARED
748
749 003340 104442
                                     SCOPE
750 003342 032777 000004 175450
                                     BIT
                                           #4.aMTS
751 003350 001441
                                     BEQ
752 003352 104400
                                     HLT
                                                  IERROR, WRITE LOCK IS SET
753
                              ITEST FOR SETTLEDOWN (BIT 3) CLEARED
754
755 003354 104402
                                     SCOPE
756 003356 0327/7
                000010 175434
                                     BIT
                                           #10. aMTS
757 003364 001401
                                     BEO
                                           .+4
758 003366 104400
                                     HLT
                                                  JERROR, SETTLEDOWN IS SET
759
                              ITEST FOR 7 CHANNEL (BIT 4) CLEARED IF 9 CHANNEL & LECTED
760
761 003370 006057
                 177570
                                    ROR
                                           SR
                                                  IIS SWO=1
762 003374 103407
                                     BCS
                                           T7CH
                                                  IYES SKIP 9 CHANNEL TEST
763 003376 104402
                                     SCOPE
764 003400 032777 000020 175412
                                     BIT
                                           H20. aMTS
765 003406 001401
                                     BEO
                                           .+4
766 003410 104400
                                     HLT
                                                  IERROR. 7 CHANNEL SET WITH 9 TRACK SELECTED
767 003412 000446
                                     UR
                                                  ISKIP 7 CHANNEL TEST
768
                              ITEST FOR 7 CHANNEL (BIT 4) SET IF 7 CHANNEL SELEC ED
769
770 003414 104402
                              T7CH: SCOPE
771 003416 032777 000020 175374
                                     BIT
                                           #20.aMTS
772 003424 001001
                                     BNE
                                           .+4
773 003426 104440
                                     HLT
                                                  IERROR. 7 CHANNEL NOT SET
774
                              775
                              ITEST FOR BEGINNING OF TAPE (BIT 5) SET
                                    SCOPE
776 003430 104402
                              TSRI
777 003432 104452
                                     SELECT
778 003434 0327/7 000040 175356
                                     BIT
                                           H40. BMTS
779 003442 001001
                                     BNE
780 003444 104400
                                     HLT
                                                  TERROR, BOT NOT SET (DRIVE SHOULD BE AT BOT)
761
                              ITEST FOR SELECT/REMOTE (BIT 6) SET
782
783 003446 104402
                                     SCOPE
784 003450 0327/7 000100 175342
                                     BIT
                                           #100.aMTS
785 003456 001041
                                     BNE
                                           .+4
                                                  IERROR, SELECT/REMOTE NOT ET
786 003460 104400
                                     HLT
                                           IDTST
                                                     IALLOW IDEN STATUS CHE K (PE ONLY)
787 003462 005037 001040
                                     CLR
788
789
                                     1**** TAPE MOTION TESTS ****
790
                              ****************
791
                              ITEST WRITE EOF
792
793 003466 005237
                                     INC THINFL
                                                     ISET TAPE MOTION FLAG
                 001042
                                     SCOPE
794 003472 104402
                                     TSTCUR
795 003474 104404
                                                     ITEST CONTROLLER READY
796 003476 104440
                                     HLT
                                                     ILRROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
797 003500 104440
                                     MINIBC
                                                     ISET BYTE COUNT TO MIN S ONE
798 003502 104454
                                     WBUFCA
```

7	199	003504	104422			WREOF			
E	006	003506	1057/7	175310		TSTB	antc		하루(하고) 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
	1. 1. 15 1. 1	profit in the state of the stat	100001			BPL	.+4		
			104460			HLT		IERROR, CONTROLLER DID	NOT GO BUSY
		003516		001020		MOV	MTS.R2	IASSIGN STATUS REG TO	
		003522		000040		MOV	N40.R3	IMASK BOT	
		003526		000005		MOV	#5.R4		
			104410	77777		TSTRGR	7777	ITEST REG FOR RESET	
			104440			HLT		IERROR. BOT (BIT 5) NOT CL	ADEN
			104464			TSTCUR		ITEST CONTROLLER READY	
			104400			HLT		IERROR, CONTROLLER DID	MOT CO DEADY
		003542						truckt controccts DID	HOT GO KEADY
		003544				WAITTR HLT		LEGROR TARE UNIT DEAD	ATO NOT CO PET
								TERROR, TAPE UNIT READ	DID NOT BO SET
			104445			TSTEOF			경우를 가장 없지 않았다. 말이 이 스모스
			001001			BNE	.+4	150000 FOR 1018 4H. HAT	요즘에 보위 기반에 되는데 하는데
		003552				HLT	200	IERROR, EOF (BIT 14) NOT =	기존 등 등 기가 가장 보는 그리고 있다.
		003554		175244		151	abc		
		003560				BNE	.+4		19 <u>19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1</u>
		003562				HLT		IERROR, BYTE COUNT SHOULD	OT INCREMENT ON WRITE
			0227/7	014556	175234		NWBUF, ac	#하면 많으로는 하면 되면 보다면 보다 보다 되다.	
		003572				BEQ	.+4	교실일 등 중인 이렇게 하는 그리고 있다면 말했다.	
			104400			HLT		IERROR, CURRENT ADDRESS SH	ULD NOT INCREMENT ON
			104414			PWRCLR			
			104446			TSTEOF			로마빌레크 (Barana) 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
		209500				BEQ	.+4		
		003604	104460			HLT		IERROR, POWER CLEAR DID NO	CLEAR EOF (BIT 14)
٤	325							***************	************
٤	326					ITEST REWIND FI	UNCTION		
E	327	003606	104402			SCOPE			
E	826	003610	104464			TSTCUR		ITEST CONTROLLER READY	
E	329	003612	104400			HLT		LERROR, CONTROLLER DID	NOT GO READY
8	330	003614	104422			WREOF		INKITE EOF . GO	됐장하네요 경기에 하다 하는 것
8	331	003616	104444			TSTCUR		ITEST CONTROLLER READY	
8	332	003620	104400			HLT		TERROR, CONTROLLER DID	NOT GO READY
ε	333		104424			REWIND		기타이 다 전환을 잃다 전하다 하라다 가게 된다.	
£	334	003624	104444			TSTCUR		ITEST CONTROLLER READY	
			104400			HLT		IERROR, CONTROLLER DID	NOT GO READY
			0327/7	000002	175162		#2.aMTS		
		003636	001001	77777	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	BNE	.+4	강하는 그림 그리는 얼마 그리고 하는 그리다 다	5번 여러 그렇죠요. 그렇는 하다면요.
			104460			HLT	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	IERROR, REWIND STATUS (BIT	AL NOT - 1 DURTHE PEU
	1.73			176160		ROR	OMTO	terword wearing sixtos (DI)	Il Mot - I bourses uta
		003642	0060/7	175152		BCC	ants		요즘 많이 되었다.
			103001				.+4	.50000 *** 05.0** ***	병 없이 많아가면 하는 것이 모든 것이다.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		104400			HLT		TERROR, TU READY NOT =0	
		003652		001020		MOV	MTS.R2	TASSIGN STATUS REG TO	E LEZIED
			012703	000002		MOV	#2,83	IMASK REWIND BIT	공연 보다 내려면 하는데 보는 그는
		003662		000007		MOV	#7.R4	하지만 이 기술이 되었다. 살아면 보다 내려 보는데,	
			104410			TSTRGR		ITEST REG FOR RESET	
			104400			HLT		IERROR, REWIND STATUS	ID NOT CLEAR
8	47	003672	057702	175122		BIS	amts.R2	IDELAY A SHORT TIME	
e	48	003676	0327/7	000010	175114	817	#10.aMTS	ICHECK SETTLE DOWN BIT	
8	149	003704	001001			BNE	.+4	들었는 그리다 학교 중요한 그리는 현대의 학생의 문제한	
			104400			HL.T		IERROR, SETTLEDOWN STA	US DID NOT SET
			0327/7	000040	175102	817	#40.aMTS		
		003716				BNE	.+4		
			104440			iiLT		FERROR, BOT (BIT 5) NOT =1	UHEN SOUN (RIT B) SET
		003722	013702	001020		MOV	MTS.R2	LASSIGN STATUS REG TO	
		003726	012703	000010		MOV	#10.R3	IMASK SETTLEDOWN STATU	
ំ		200120	*****			보다 가게 되는 일을 하는 것이 되었다.		THE SETTEEDOWN STATE	

```
856 003732
           012704
                    000001
                                            MOV
                                                   #1.R4
857 003736
           104410
                                            TSTRGR
                                                                 ITEST REG FOR RESET
858 003740
           104400
                                                                 IERROR. SETTLEDOWN STA US DID NOT RESET
                                            HLT
859 003742
           006077 175052
                                                   amts
                                            ROR
860 003746
           103401
                                            BCS
                                                   .+4
861 003750
           104400
                                            HL.T
                                                             IERROR, TU READY NOT SET A TER SOWN CLEARED ON R
           104414
862 003752
                                            PWRCLR
                                    ITEST REWIND WHILE AT BOT TO BE IGNORED
863
864 003754
           104402
                                            SCOPE
865 003756
            104424
                                            REWIND
866 003760
           104464
                                            TSTCUR
                                                                 ITEST CONTROLLER READY
867 003762
           104400
                                            HLT
                                                                 JERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
868 003764
           0057/7
                                            TST
                    175030
                                                   ants
869 003770
           100001
                                            BPL
                                                   .+4
870 003772
           104400
                                            HLT
                                                            TERROR. ILC(BIT15)=1 AFTER REWIND WHILE AT BOT
                                            PWRCLR
871 003774 104414
872
                                    **************
                                    ISPACE OVER EOF TEST
873
874
                                    ITEST SPACE FORWARD TO STOP ON FIRST EOF
875 003776 104402
                                            SCOPE
876 004000
           104444
                                            REWIND
877 004002
           104450
                                            WAITTR
878 004004
           104440
                                            HLT
                                                                 IERROR, TAPE UNIT READ DID NOT GO SET
           0127/7 177776 175010
879 004006
                                            MOV
                                                   #-2, aBC
880 004014
           104436
                                            RBUFCA
881 004016
           104426
                                            SPACEF
882 004020
           105777 174776
                                            TSTB
                                                   amtc
883 004024
           100001
                                            BPL
                                                   .+4
884 004026
           104400
                                                                 IERROR, CONTROLLER DID NOT GO BUSY
                                            HLT
885 004030
           104444
                                            TSTCUR
                                                                 ITEST CONTROLLER READY
886 004032
           104440
                                            HLT
                                                                 IERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
887 004034
           104446
                                            TSTEOF
888 004036
            001041
                                            BNE
                                                   .+4
889 004040
           104400
                                            HLT
                                                             IERROR, EOF (BIT 14) NOT =
890 004042
           0057/7 174754
                                            TST
                                                   amtc
891 004046
           100461
                                            BMI
                                                   .+4
892 004050
           104400
                                            HLT
                                                             IERROR, (BIT 15) OF COMMAN REGISTER NOT=1 WITH
893 004052
           0227/7
                    177777 174744
                                            CMP
                                                   #-1.0BC
894 004060
           001401
                                            BEQ
                                                   .+4
           104400
                                            HLT
                                                             IERROR, BYTE COUNT SHOULD AVE INCREMENTED FROM
895 004062
896 004064
           0227/7
                   014722 174734
                                            CMP
                                                   #RBUF. aCA
                                            BEQ
                                                   .+4
897 004072
           001441
898 004074
           104400
                                            HLT
                                                            IERROR, CURRENT ADDRESS RE ISTER SHOULD NOT INCR
899 004076
                                            PARCLR
           104414
900 004100
                                            TSTEOF
901 004102
           001401
                                            BEQ
                                                             IERROR, PWR CLEAR DIDN'T C EAR EOF (BIT 14)
902 004104
           104400
                                            HLT
                                    ITEST SPACE REVERSE TO STOP IN FIRST EOF
903
904 004106
            0127/7
                    177776 174710
                                            MOV
                                                   #-2.0BC
905 004114
           104436
                                            RBUFCA
906 004116
           104450
                                            SPACEB
                                            TSTCUR
                                                                 ITEST CONTROLLER READY
907 004120
           104464
908 004122
           104460
                                            HLT
                                                                 TERROR. CONTROLLER DID NOT GO READY
909 004124
           104446
                                            TSTEOF
                                            BNE
910 004126
           001001
911 004130
           104400
                                            HLT
                                                            IERROR, EOF (BIT 14) NOT =
                                                   #40.aMTS
912 004132 0327/7
                    000040 174660
                                            BIT
```

```
913 004140 001441
                                        BEO
                                               .+4
914 004142 104400
                                        HLT
                                                       IERROR, BOT=1. SHOULD NOT AVE REACHED BOT.
                                        CMP
                                               #-1, aBC
915 004144 0227/7 177777 174652
916 004152 001401
                                        BEQ
                                               .+4
                                        HLT
                                                       IERROR, BYTE COUNT SHOULD AVE INCREMENTED FROM
917 004154 104400
918 004156 022777
                  014722 174642
                                        CMP
                                               MRBUF . aCA
919 004164 001401
                                        BEQ
                                               .+4
920 004166 104400
                                        HLT
                                                       IERROR, CURRENT ADDRESS RE ISTER SHOULD NOT INCR
                                        PWRCLR
921 004170 104414
                                        REWIND
922 004172 104424
923 004174 104450
                                        WAITTR
                                        HLT
                                                         IERROR, TAPE UNIT READ DID NOT GO TRUE
924 004176 104400
925
                                 INRITE 1 BYTE RECORD FROM BOT
926
                                 BOT (BIT 5) SHOULD CLEAR, CU READY SHOULD SET, BY E COUNT AND
927
                                 ICURRENT ADDRESS SHOULD INCREMENT
928
929 004200 104402
                                        SCOPE
930 004202 104440
                                        MINIBC
                                                           ISET BYTE COUNT TO MIN S ONE
931 004204 104454
                                        WHUFCA
932 004206 104416
                                        WRITE
933 004210 104404
                                        TSTCUR
                                                           ITEST CONTROLLER READY
934 004212 104400
                                        HLT
                                                           TERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
935 004214 032757
                  000004 177570
                                                           ITEST IF PHASE ENCODED
                                        BIT
                                               #4.SR
936 004222 001412
                                        BEQ
                                               IDBYP
                                                           IBYPASS IDEN TEST IF N Z
                                                           IIS THIS FIRST OPER FR M BOT
937 004224
          005707
                  001040
                                        TST
                                               IDTST
938 004230 001007
                                        BNE
                                               IDAYP
                                                           INO
939 004232 005257
                  001040
                                        INC
                                               IDTST
940 004236 0327/7
                  001000 174566
                                        BIT
                                               #1000. MTRD ITEST FOR IDEN STATUS
941 004244
          001001
                                        BNE
                                               .+4
942 004246 104400
                                        HLT
                                                           TERROR, IDEN STATUS NO SET
                                 IDBYP: TST
943 004250 0057/7 174550
                                               aBC
                                                       ITEST BYTE COUNT TO = 0
944 004254
           001401
                                        BEQ
                                               .+4
                                        HLT
945 004256 104400
                                                       IERROR, BYTE COUNT DIDN'T NCREMENT
                                               HWBUF+1. aCA ITEST CURRENT MEMORY A DRESS TO COUNT
946 004260 0227/7 014557 174540
                                 CMP
947 004266 001441
                                        BEQ
948 004270 104400
                                        HLT
                                                       LERROR. CURRENT MEMORY ADD ESS DIDN'T INCREMENT
949 004272 104414
                                        PWRCLR
950
                                 IREAD 1 BYTE HECOND FROM BOT
951
                                 (BOT (RIT 5) SHOULD CLEAR, CU READY SHOULD SET, BY E COUNT AND
952
                                 ICURRENT ADDRESS SHOULD INCREMENT
953
                                        SCOPE
954 004274 104402
955 004276 104424
                                        REWIND
                                         WAITTR
956 004300 104450
                                                           IERROR. TAPE UNIT READ DID NOT GO SET
957 004302 104400
                                        HLT
958 004304 032777
                  000040 174506
                                        BIT
                                               #40. amts
959 004312 001001
                                        BNE
                                               .+4
                                                       IERROR. DRIVE NOT AT BOT
960 004314 104440
                                        HLT
                                        MINIBC
                                                           ISET BYTE COUNT TO MIN S ONE
961 004316 104440
962 004320 104436
                                        RBUFCA
963 004322 104420
                                         READ
                                               MTS.R2
                                                           LASSIGN STATUS REG TO E TESTED
964 004324 013742
                  001020
                                         MOV
965 004330 012743
                  000040
                                         MOV
                                               #40,R3
                                                           IMASK BOT
966 004334 01274
                                               #5.R4
                  000005
                                         MOV
967 004340 104410
                                        TSTRGR
                                                           ITEST REG FOR RESET
                                         HLT
                                                       IERROR, BOT (BIT 5) NOT CL ARED
968 004342 104440
                                         TSTCUR
                                                           ITEST CONTROLLER READY
969 004344 104404
```

970	004346	104460				HLT	LEHROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
and the second second		005777	174450			TST	anc ITEST BYTE COUNT TO =0
	004354		1117			BEO	
	004356					HLT	IERROR, BYTE COUNT DIDN'T NCREMENT
		0227/1	014723	174440		CMP	#RBUF+1.aCA ITEST CURRENT MEMORY A DRESS TO COUNT
	004366		017.25			BEQ	+4
	004370					HLT	FERROR. CURRENT MEMORY ADD ESS DIDN'T INCREMENT
	004372					PARCLE	
	004374					REWIND	나는 보다는 하는 사람들이 얼마를 하는데 하는데 하는데 모든 사람이 되는데 하는데 나를 하는데 하는데 되었다.
	004376					WAITTR	현상 양병한 경험 수확인 사람들이 불로 가지지는 보이는 전 나이다니다는 시작을 제 모모는 다
	004400					HLT	FERROR. TAPE UNIT READ DED NOT SO TRUE
981						*******	FERROR, TAPE UNIT READ DID NOT 60 TRUE
982					ITEST	WRITE A	3 BYTE RECORD
		104402				SCOPE	[12] [12] [13] [14] [14] [14] [14] [14] [14] [14] [14
		104442				MINSBC	ISET BYTE COUNT TO MIN S THREE
	004406					WHUFCA	사람들은 사람들은 사람들은 사람들이 되었다. 그렇게 되었다면 가장이 되었다면 하는 사람들이 되었다면 하는 것이다.
	004410					WRITE	화 화리하다 살아가 하다. 그들은 사람들이 되는 것이 없는 말리 하고 있는 것이다.
987	004412	104404				TSTCUR	ITEST CONTROLLER READY
988	004414	104400				HLT	TERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
989	004416	022777	014561	174402		CMP	NNBUF+3, aca
	004424					BEQ	#####################################
	004426					HLT	IERROR, CURRENT MEMORY ADD ESS DIDN'T INCREMENT
992	004430	0057/7	174370			TST	
993	004434	001401				BEQ	회사 이 이 사람이 얼마나 이 가는 내가 되는데 얼마나 나를 먹는데 살아 없다.
994	004436	104400				HLT	IERROR, BYTE COUNT DIONIT NCREMENT TO 0
995	004440	0057/7	174356			TST	BATC TO BE BEEN BUILDING TO BE TO BE SEEN BUILDING TO BE SEEN BUILDING TO BE SEEN BUILDING TO BE SEEN BUILDING
996	004444	100001				BPL	선생님이 되는 것이라면 하고 있었다면 맛이 되었다면 하는데 뭐 하는데 되었다면 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 되었다면 하는데 되었다면 하는데 되었다면 하는데 되었다면 하는데 되었다면 하는데 하는데 되었다면 되었다면 하는데 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 하는데 되었다면 되었다면 되었다면 하는데 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면
997	004446	104400				HLT	· IERROR. BIT 15 SET IN COMM NO REGISTER
998	004450	104414				PWRCLR	사람들이 가는 아이들이 아이를 하는 것이 없는 그 때문에 가장 하는 것이 되었다.
999					1*****		******************************
1000					ITEST		BYTE RECORD
		104402				SCOPE	방문들이 불고있는 얼마를 하고 보면한다는 눈을 보고하는 것으로 살아보다.
	004454					REWIND	
	004456					WAITTR	
	004460					HLT	IERROR, TAPE UNIT READ DID NOT GO SET
	004462					RBUFCA MIN3BC	
	004466					READ	THE COUNTY OF TH
	004470					TSTCUR	ITEST CONTROLLER READY
	004472					HLT	IERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
		0227/7	A44725	.74 7 24		CNP	
	004502		014153	174324		REO	MRBUF+3.aCA
	004502					HLT	1ERROR, CURRENT MEMORY ADD ESS DIDNOT INCREMENT
		0057/7	174312			TST	SBC SECOND CONNENT HERONA AND ESS DIDNAL INCHEMENT
			114215				이 투자를 하는 것은 것이 없는 것이 되는 것도 보고하게 되어 있다. 하는데 하고 그는데 이번에 그는 그는데 그리고 있다. 이 사람들이 되었다. 그 그 살아 하는데 그 없다.
	004512					BEQ	•+4
	004514					HLT	IERROR, BYTE COUNT DIDN'T NCREMENT TO 0
	The second secon	005777	174300			TST	
	004522					BPL	++4
	004524					HLT PURCLE	IERROR, BIT 15 SET IN COMM ND REGISTER
1019	004020	*****				and the second of the second	
1020							**************************************
1021							RECORDS FOLLOWED BY EOF
1022							2 RECORDS, SHOULD NOT REACH EOF
	004530	104402			101 net	SCOPE	E uraduat augen unt Wruru fol.
	004532					TSTCUR	ITEST CONTROLLER READY
	004534					HLT	IERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
	-07507	-0,,,,,					The state of the s

```
1027 004536
            104424
                                              REWIND
1028 004540
             104404
                                              TSTCUR
                                                                   ITEST CONTROLLER READY
1029 004542
             104400
                                              HLT
                                                                   IERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
1030 004544
             104442
                                              MINSBC
                                                                   ISET BYTE COUNT TO MIN S THREE
1031 004546
             104434
                                              WBUFCA
1032 004550
             104416
                                              WRITE
1033 004552
             104404
                                              TSTCUR
                                                                   ITEST CONTROLLER READY
1034 004554
             104400
                                              HLT
                                                                   TERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
                                              MIN3BC
                                                                   ISET BYTE COUNT TO MIN S THREE
1035 004556
             104442
1036 004560
                                              WHUFCA
             104434
1037 004562
             104416
                                              WRITE
1038 004564
             104404
                                              TSTCUR
                                                                   ITEST CONTROLLER READY
1039 004566
             104400
                                              HLT
                                                                   TERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
                                              WREOF
1040 004570
             104462
                                                                   ITEST CONTROLLER READY
1041 004572
             104464
                                              TSTCUR
1042 004574
             104400
                                              HLT
                                                                   TERROR. CONTROLLER DID NOT GO READY
1043 004576
             104424
                                              REHIND
1044 004600
             104404
                                              TSTCUR
                                                                   ITEST CONTROLLER READY
                                              HLT
                                                                   IERROR. CONTROLLER DID NOT GO READY
1045 004602
             104400
1046 004604
             012777
                     177776 174212
                                              MOV
                                                      #-2.aBC
1047 004612
             104426
                                              SPACEF
1048 004614
             104404
                                              TSTCUR
                                                                   ITEST CONTROLLER READY
1049 004616
             104400
                                              HLT
                                                                   IERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
1050 004620
             104446
                                              TSTEOF
1051 004622
             001441
                                              BEQ
                                                      .+4
1052 004624
                                                               TERROR, EOF (BIT 14)=1. SH ULDNIT SPACE THIS FAR
             104460
                                              HLT
             0057/7
1053 004626
                     174172
                                                      aBC
                                              TST
                                                               ITEST BYTE COUNT TO =0
1054 004632
             001401
                                              BEQ
                                                      .+4
1055 004634
             104400
                                              HLT
                                                               IERROR. BYTE COUNT DIDN'T NCREMENT TO ZERO
1056
                                      INOW SPACE FORWARD TO EOF
1057 004636
            005077
                     174162
                                              CLH
                                                      aBC
1058 004642
             104426
                                              SPACEF
1059 004644
             104464
                                              TSTCUR
                                                                   ITEST CONTROLLER READY
1060 004646
             104400
                                                                   IERROR. CONTROLLER DID NOT GO READY
                                              HLT
1061 004650
             104446
                                              TSTEOF
1062 004652
             001041
                                              BNE
                                                      .+4
1063 004654
             104400
                                              HLT
                                                               IERROR, EOF NOT =1
1064 004656
             0227/7
                     000001 174140
                                              CMP
                                                      #1.2BC
             001401
1065 004664
                                              BEQ
                                                      .+4
1066 004666
             104400
                                              HLT
                                                               IERROR BYTE COUNT SHOULD =
1067
                                      INOW SPACE REVERSE 2 RECORDS (FIRST MUST BACKSPACE OVER EOF)
                                                                   ISET BYTE COUNT TO MIN S THREE
1068 004670
             104442
                                              MINSUC
1069 004672
            104454
                                              WBUFCA
1070 004674
             104450
                                              SPACEB
                                              TSTCUR
                                                                   ITEST CONTROLLER READY
1071 004676
             104404
1072 004700
                                              HLT
                                                                   TERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
             104400
                                              TSTEOF
1073 004702
             104446
1074 004704
                                              UNE
                                                      .+4
1075 004706
             104440
                                              HLT
                                                               IERROR. EOF (BIT 14) NOT = AFTER BACKSPACE OVER
1076 004710
             104450
                                              SPACEB
                                                                   IRLSUME BACKSPACE
                                              TSTCUR
1077 004712
            104404
                                                                   ITEST CONTROLLER READY
                                                                   IERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
1078 004714
             104400
                                              HLT
            105777
                                              TSTR
                                                     aBC
1079 004716
                     174102
1080 004722
             001461
                                              BEQ
                                                      .+4
             104460
                                              HLT
                                                               IERROR. BYTE COUNT NOT=0
1081 004724
1082 004726
             0227/7
                     014556 174072
                                              CMP
                                                      HWBUF, aCA
1083 004734
             001441
                                              BEQ
                                                      .+4
```

	004777	444408											
	004736	104400	000000	174050		HLT BIT	*** 3	IERRON,	CUKKENT	MEMORY ADD	ESS	2HOULDN . 1	COUNT
	004740		000040	174052			M40.amts						
	004746	001401				BEQ HLT	.+4		DACKERA	E CHOILE .	- 114	UE DEACHE	
	004750	104440						I CKKUK .	BACKSPAC	E SHOULD N	T HA	IVE REACHE	-n R01
1089	004/52	104444				PWRCLR	*******						
1090							FIND EOF	*******	*******	********	****	******	*******
	004754	104462			ILEGI N	SCOPE	LIMB FOR						
	004756	104464				TSTCUR		1 TE	ST CONTRO	LLER READY			
	004760	104400				HLT				ROLLER DID	NOT	GO READY	
	004762	104422				WREOF						·	
	004764	104404				TSTCUR		LTE	ST CONTRO	LLER READY			
	004766	104400				HLT				ROLLER DID	NOT	GO READY	
1097	004770	104450	_			SPACEB							
1098	004772	104464				TSTCUR		ITE	ST CONTRO	LLER READY			
	004774	104400				HLT				ROLLER DID	NOT	GO READY	
1100	004776	005037	014722			CLR	RBUF						
1101	005002	012777	177771	174014		MOV	#-7.aBC			的名词形形式			
1102	005010	104456				RBUFCA							
	005012	104420				READ							
	005014	104404				TSTCUR		ITE	ST CONTRO	LLER READY			
	005016	104460				HLT			ROR, CONT	ROLLER DID	NOT	GO READY	
	005020	0327/7	040000	173774		BIT	#40000.00	MTC					egi y Albani
	005026	001001				BNE	.+4						
	005030	104400				HLT				141 NOT -	DUR	ING A REA	D OPERAT
	005032	032757	000004	177570		TIB	#4 . SR			SE ENCODED			
	605040	001024				BNE	TRLE	IYE					
	005042	006037	177570			ROR			HANNEL SE	LECTED			
	005046	103405				BCS	TREOF	IYES					
	005050	022757	011425	014722		CMP	#11423.R	BUF					
	005056	001401				BEO	.+4	.50000					
	005060	104400				HLT	-0	IERRON,	EUF (25)	NOT TRANS	ERRE	D FOR 2 B	SYTES DUI
	005062	000415	000010	177570	-0505	BR	TRLE		CO. TDO. 1	FD 041.550			
	005064	032737	000010	177570	TREOF	BIT BEQ	#10.SR	110		ER CONFIGU	LU F	OK IRW	
		000337	014722				.+6						
	005074	022737	014722	014722		SWAB CMP	RBUF #377.RBU	- 176	9				
	005100	001401	000317	014155		BEQ	.+4						
	005110	104460	당 내려가 있는			HLT			EDE 447		MAT	VEEDER A	IRTHE PE
	900110	107700								7 CHANNEL)			
1123										*******	7777		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1124	005110	100414			TRLE:	PWRCLR	ENGTH ERRI	UR .					
	005112				iurri	SCOPE							
	005114	104462				TSTCUR		, 75	ST CONTEC				
	005116	104404				HLT				LLER READY			
	005120 005122	104400	177777	01455		MOV	4 1 1.01.5		MON CON	ROLLER DID	NUI	OU READT	
	005122	012757		014556		MOV	#-1.WBUF						
		104444	*****	014560		MUV MIN4BC	#-1.WBUF		T BUTE 66	HINT TO MY		1110	
	005136	104434				WBUFCA		105	, plir co	NIM OF THU	3 FU	'UN	
	005140	104416				WRITE							
	005142	104414				TSTCUR		. 15	ST CONTRO	LLER READY			
1	005144					HLT					NOT		
	005150	104440				MIN1BC				ROLLER DID			
	005150	104440				SPACEB		135	. Dite CC	ION! IO NIN	5 UN	5	Paris de Santa
	005154	104404				TSTCUR		, TF	ST CONTRO	LLER READY			
	005156	104400				HLT				ROLLER DID	MOT	CO BEADY	
	005150	005057	014722			CLR	RBUF		HONT CONT	cen DID	1401	O- WENUI	
A A T U	000100	4440-4	U471-6			~ ~		化自然性 医神经性 医二氯甲醇					

	1141	005164	005037	014724		CLR	RBUF+2		
	1142	005170	104442			MIN3BC		ISET BYTE COUNT TO MIN	S THREE
	1143	005172	104456			RBUFCA		사람들 아이들 아이들 아이들 때문에 가는 바람이다.	
	1144	005174	104440			READ			
	1145	005176	104404			TSTCUR		ITEST CONTROLLER READY	영화의 관련하다는 그리다.
	1146	005200	104400			HL.T		IERROR, CONTROLLER DID	NOT GO READY
	1147	005202	0327/7	001000	173610	BIT	#1000.aMTS	그 시하 경하는 것 같은 사람들은 경기를 보였다.	
	1148	005210	001001			BNF	.+4		
	1149	005212	104460			HLT	1	ERROR, RECORD LENGTH ERRO	(BIT 9) NOT =1
	1150	005214	0057/7	173602		TST	amtc	일까 하고 한 하고 있는 생생은 보고 보다	보는 첫 개강을 보면 고급하면 보면 되었다. 그 모르는 보는 것은 기술을 보면 (1) 사람이 되었다.
	1151	005220	100401			HLT TST BMI	.+4	기계 가게 되어 잃어나는 아이들이	이 얼마나를 하다면서 하나 되는
	1152	005222	104460				1	ERROR, BIT 15 NOT =1 WHEN	RLS (BIT 9) =1
	1153	005224	022757	177777	014722	CMP BEQ HLT	#-1.RBUF		김학생 남자,학생들과 하네요. 그리다
	1154	005232	001401			BEQ	.+4		어린 동안 마음이 얼마난 하는 아니다
	1155	005234	104460			HLT		ERROR, BYTES 1+2 NOT READ	PROPERLY
	1156	005236	032757	000010	177570	BIT	#10.SR	IIS CONTROLLER CONFIGU	ED FOR IBM
	1157	005244	0011112			Dr A	.+6	100	
		005246	000357	014724		SWAB	RBUF+2	IYES	얼마를 하면 되었다면 하는 것이다.
	1159	005252	022757	000377	014724	CMP	#377.RBUF+		
		005260				RFA	 _		
	1161	005262	104400			HLT	•	ERROR BYTE 3 READ ERROR O	SOMETHING XFERED TO
	1162					되는 제공는 그들의 참가 하다면		IS DEC/IBM SWITCH IN CORR	CT POSITION?
	1163	005264	104414			PWRCLR		2014년 1월 15일이 시설하는 10일 다시다.	
	1164	005266	0327/7	001000	173524	817	#1000. AMTS		기념하실하다 맞아 나는 나는 그네.
	1165	005274	001441			BEQ	. + 4		폭리이 되었다면요. 어머니 하는데
	1166	005276	104400			BIT BEQ HLT	1	ERROR PWR CLEAR DIDNOT CL	RIE (ATT 9)
	1167						*********	ERROR PWR CLEAR DIDNOT CL ************************************	*****
	1168								그림으로 여자 이렇게 다양하다고
	1169					ITEST ILLEGAL	COMMAND TO	=1 ON A DATO OR DATOR TO	TC WITH CU READY=0
	1170	005300	104402			SCOPE		네. 시간 화가를 주었는 것 하지만 하는	(화면생) 하라이 하고 하다고 하는
	1171	005302	104404			TSTCUR		ITEST CONTROLLER READY	
	1172	005304	104460			HLT		ITEST CONTROLLER READY IERROR, CONTROLLER DID ISET BYTE COUNT TO MIN	NOT GO READY
	1173	005306	104442			MIN3BC		ISET BYTE COUNT TO MIN	S THREE
	1174	005310	104454			WBUFCA		[14] [[경화] ([경화] [[경화] [[경화] [[경화]	
	1175		104422			WREOF			
	1176	005314	104424			REWIND		그 가는 본래를 받는다고 하는 그리고 있다.	선생님이 되었다. 이번에 모든 이미를
		005316				TSTCUR		ITEST CONTROLLER READY IERROR, CONTROLLER DID	
								IERROR. CONTROLLER DID	NOT GO READY
	1179	005322	0057/7	173472		TST	amts		
	1100	005326	100401			HMI	. +4		
		005330				HI T		ERROR, ILLEGAL COMMAND (B	T 151 NOT =1
4	1101	005333	0067/7	173464		HLT TST BMI	амтс		
	1105	005332	1004/1	110704		BMI	.+4		그는 병에 그렇게 하는 그는 그 그 그리
								ERROR, (BIT 15) NOT =1 WI	H TILEGAL COMMAND
			104400			HLT WAITTR HLT PWRCLR		rutous inti ini mai et Mi	U TEFFONE COULVIA
			104450			WAITIR		LEDDOD TADE HINTE DEAD	010 401 00 651
			104400			HLI		IERROR, TAPE UNIT READ	DID MOI PO 251
		005346	104414						
	1188							*******	
	1189						COMMAND BY	ISSUING A COMMAND TO TYPE	A UNIT WITH SELECT RE
	1190	005350	104462			SCOPE			
	1191	005352	013700	001106		MOV	TCSL , RO		
	1192	005356	032760	002000		BIT BNE BIC	#2000.RO	IMASK UNIT SELECT MSB	
						BNE	.+12	ITS UNIT SELECT MSB SE	
				010000	005414	BIC		ST ING. MAKE CINST A BIC	NSTRUCTION
			000403			99	.+10		열실하면 되었다. 하는 사람들이 되었다.
		005374			005414	BIS MOV	#10000,CIN	ST IYES, MAKE CINST A BIS	INSTRUCTION
	1197	005402	013757	001106	001044	VOM	TCSL . TEMP	기존에 맞은 장이를 가게 살아 하시네요?	

								이 그는 경우를 하는 하목요? 그로 마음을 하는 말을 하는 말 하는 것이 하는데 하는데
1198	005410	105257	001045			INCB	TEMP+1	공기 경우 사람이 있어요. 그 그렇게 되었어야 되는 그 중요 그는 이 나를 입니다.
1199	005414	042757	005000	001044	CINST:	BIC	#2000.TEMP	ICAN BE A BIC OR BIS I STRUCTION .
1200	005422	0137/7	001044	173372		MOV	TEMP, amtc	ISELECT OFF LINE UNIT
1201	005430	104404				TSTCUR		ITEST CONTROLLER READY
1202	005432	104400				HLT		TERROR. CONTROLLER DID NOT GO READY
1203	005434	0060/7	173360			ROR	amts	하는 것이 되었다. 경험 전혀 보면 보면 모든 모든 것은 것을 모든 것이라는 것은 것을 통해야 하는 것이 되었다. 하는 사람들은 사람들은 전혀 가게 되었다면 하는 것이 되었다면 하는 것이 되었다.
1204	005440	103001				BCC	.+4	
1205	005442	104400				HLT		IERROR NON DESIGNATED TAPE UNIT ON LINE
1206	005444	032717	000100	173346		BIT	#100.amts	
1207	005452	001441				BEO	.+4	^ 프로젝트 : 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
1208	005454	104460				HLT		ERROR, SELECT REMOTE (BIT 6) NOT =0 WITH NONEXI
1209	005456	0527/7	000017	173336		BIS	#17. aMTC	ISSUE REWIND
	005464	104464				TSTCUR		ITEST CONTROLLER READY
	005466	104400				HLT		EHROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
	005470		173324			TST	@MTS	
	005474	100401				BMI	.+4	중로이라 경루하면 있다며 되는데, 이번에 어떻게 하다면 하는데 네트
	005476	104460				HLT	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ERROR, ILLEGAL COMMAND (B T 15) NOT =1
		104414				PWRCLR		
	005502		173312			TST	ants	상으로 시간 보고를 받는 것들은 이렇게 되는 사람들은 경험이 없다면 하는 것이다.
	005506	100041				BPL	.+4	보존하는 하나 하는 사람에서 보이라고 하를 받았다. 그리다 그리다 그리다
	005510	104400				HLT		ERROR, POWER CLEAR DIDNOT CLEAR ILC (BIT 15)
1219	005510	201100						
1220								BOT TO BE IGNORED
	005512	104402			ILL D	SCOPE	r mutrr wi	
	005514	104424				REWIND		
	005514	104404				TSTCUR		ATCOT CONTROLLED OF AC.
	005520	104404				HLT		ITEST CONTROLLER READY
	005520	104450				WAITTR		IERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
	005522	104400						ACTIONS TARE LINES SEAS SES MAS AS ASS
						HLT		TERROR, TAPE UNIT READ DID NOT GO SET
	005526	104440				MIN1BC SPACEB		ISET BYTE COUNT TO MIN S ONE
		104450						
		104404				TSTCUR		ITEST CONTROLLER READY
						HLT	A	IERROR. CONTROLLER DID NOT GO READY
	005536		173256			TST	amts	로 지하다는 사람들은 마음을 모르는 회에 가장하다 한다고 먹는다.
		100001				BPL	.+4	. CODOO TI A 1077 15
	005544	104400				HLT		IERROR, ILC (BIT 15) =1 AF ER BACKSPACE WHILE AT
	005546		000040	1/3244		BIT	#40.amts	그렇게 하나는 말로 어느라라다. 이러 맛을 먹다고 하다. 이 이 모든 다고
	005554	001061				BNE	.+4	[14] [17] [14] [18] [18] [18] [18] [18] [18] [18] [18
	005556	104440				HLT		IERROR. NOT AT BOT AFTER B CKSPACE
1237							*********	**********
1238							ERROR (BIT	
1239					IUSE MA		CE BIT 13 C	OF MTRD TO SET PREMATURE C READY TO CAUSE BAD T
1240	005560	104402				SCOPE		
1241	005562	032757	000004	177570		BIT	#4.SR	IIS TAPE PHASE ENCODED
1242	005570	001041				BNE	NXMT	
1243	005572	104444				MIN4BC		ISET BYTE COUNT TO MIN S FOUR
	005574	104454				WOUFCA		그리 마르 하를 하루 좀 하시겠다. 이렇는 이렇는 이렇는 하는 그는 그는 그는 그는 그를 다 하는 것이다.
	005576	104404				TSTCUR		ITEST CONTROLLER READY
	005600	104400				HLT		IERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
	005602	104416				WRITE		그 강아면 아래 있는 생각이 있어요? 가지 말이 한 사람이 되는 것이다.
	005604	013742	001024			MOV	BC.R2	IASSIGN BYTE COUNT REG TO BE TESTED
	005610	012705	177777			MOV	H-1.R3	ITEST ALL OF REG
	005614	012704	000001			MOV	#1,84	그는 아이를 하루까게 맛있다고요요. 그 모든 모든 사람이 모든 그리다.
	005620	104410				TSTRGR		ITEST REG FOR RESET
						HLT		LEHROR, BYTE COUNT DID NOT GO TO ZERO
	005622	104400						
1252	005622	104400	020000	173200		BIS	#20000.am1	TRO ISET PREMATURE CU REA Y

```
1255 005634 104400
                                                                 IERROR, TAPE UNIT READ DID NOT GO SET
                                             HLT
             0327/7
1256 005636
                     000400 173154
                                             BIT
                                                   #400.amTS
1257 005644
             001041
                                             BNE
                                                    .+4
1258 005646 104460
                                             HLT
                                                            IERROR, BAD TAPE ERROR (BI 8) NOT =1
            0057/7
                                             TST
1259 005650
                    173146
                                                   aMTC
1260 005654
             100461
                                             BMI
                                                   .+4
1261 005656 104400
                                             HL.T
                                                             IERROR. BIT 15 NOT =1 WITH BTE=1
1262 005660
            104414
                                             PWRCLR
1263 005662
            0327/7
                                             BIT
                    000400 173130
                                                   #400.amts
1264 005670
             001401
                                             BEO
                                                    .+4
1265 005672 104400
                                             HLT
                                                             TERROR. POWER CLEAR DIDN'T CLEAR BTE (BIT 8)
1266
1267
                                     ITEST NON-EXISTENT MEMORY (BIT 7) AND ERROR (BIT 1 ) TO =1.
1268 005674 104402
                                     NXMT:
                                             SCOPE
1269 005676 104440
                                                                 ISET BYTE COUNT TO MIN S ONE
                                             MINIUC
1270 005700
            012777
                                             VOM
                                                   #173000. BCA IINIT CURRENT MEMORY A DRESS FOR NON EXISTEN
                    173000 173120
                                                                 ITEST CONTROLLER READY
1271 005706 104404
                                             TSTCUR
1272 005710 104400
                                             HLT
                                                                 IERROR. CONTROLLER DID NOT GO READY
1273 005712 012777
                     000060 173102
                                             VOM
                                                   #60. aMTC
                                                                 ISET EA=3 .
1274 005720 0537/7
                    001116 173074
                                             BIS
                                                   TCWT, aMTC
                                                                 IWRITE, EA=3, 800 BPI, GO
1275 005726 104444
                                             TSTCUR
                                                                 ITEST CONTROLLER READY
1276 005730 104400
                                             HLT
                                                                 TERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
1277 005732 0327/7
                    000200 173060
                                             BIT
                                                   #200. amTS
1278 005740 001001
                                                   .+4
                                             BNE
1279 005742 104400
                                             HLT
                                                             IERROR, NON-EXISTENT MEMOR (BIT 7) NOT #1
1280 005744
             005777
                                             TST
                    173052
                                                   aMTC
1281 005750 100441
                                             BMI
                                                   . +4
1282 005752 104400
                                             HLT
                                                             IERROR. (BIT 15) NOT =1 WI H NXM (BIT 7) =1
1283 005754 104414
                                            PWRCLR
1284 005756 0327/7
                    000600 173034
                                             BIT
                                                   M600 amts
1285 005764 001401
                                             BEQ
                                                    .+4
1286 005766 104460
                                            HLT
                                                             IERROR, POWER CLEAR DIDN'T CLEAR BTE (BIT 8) OR
1287
                                             I**** INTERRUPT TESTS ****
1288
                                     ******************
                                     ITEST FOR PROCESSOR PRIORITY LEVEL MTPM TO ALLOW I TERRUPT
1289
1290 005770 104402
                                             SCOPE
1291 005772 012706 000776
                                                   #BUFF.SP
                                                                 ISET UP STACK
1292 005776 013737
                    001110 177776
                                            MOV
                                                   MTPM.CC
                                                                 ISET PRIORITY LEVEL
            0137/7 001110 173004
                                                   MTPM. aMTVS
1293 006004
                                            MUV
                                                                ISLT INTERRUPT VECTOR C
1294 006012 0127/7
                    006040 172774
                                            MOV
                                                   HIR1. AMTVIINIT INTERRUPT RETURN
                                                   #100. AMTCISET INT ENABLE
1295 006020
             012777
                    000100 172774
                                            MOV
                                            TST
1296 006026 005777
                    172770
                                                   antc
                                                                 IWAIT FOR INTERRUPT
1297 006032
            0050/7 172764
                                            CLR
                                                   DAME
                                                             IWAITED TOO LONG WITHOUT I TERRUPT. CLEAR INT EN
1298 006036 104400
                                                             TERROR. INT ENABLE FAILED TO CAUSE INT
1299
                                    ITEST FOR PROCESSOR PRIORITY LEVEL MTP TO SUPPRESS INTERRUPT
1300
                                            PWRCLR
1301 006040 104414
                                    IR11
1302 006042 104402
                                             SCOPE
1303 006044
             012766
                    000776
                                             MOV
                                                   #BUFF, SP
                                                                 ISET UP STACK
                                            MOV
                                                                 ISET PROCESSOR PRIORIT TO MAG TAPE LEVEL
1304 006050
            013757
                    001104 177776
                                                   MTP.CC
            013777
                    001104 172732
                                                   MTP. amtvs
                                                                 ISET INTERRUPT VECTOR C
1305 006056
                                            MOV
             013757
                    001104
                           000036
                                             MOV
1306 006064
                                                   MTP.36
1307 006072 012777
                    006114 172714
                                             VOM
                                                   HIR2. AMTVIINIT INTERRUPT RETURN
            012777
                    000100 172714
                                            VUM
                                                    #100. OMTCISET INIT ENABLE
1308 006100
             005777 172710
                                            TST
1309 006106
                                                   amtc
                                                                 IWAIT FOR INTERRUPT
             000441
                                            BR
                                                   IR2A
1310 006112
1311 006114 104400
                                    IR21
                                             HLT
```

IERROR, SHOULDN'T HAVE INT RRUPT WITH PROCESSOR

```
1312
                                    ITEST CU READY TO CAUSE INTERRUPT WITH INT ENABLE 1
1313
1314
                                    IINT ENABLE (BIT6) AND GO (BIT O) SET AT SAME TIME SHOULDN'T CAUSE INTER
1315 006116 104414
                                    IR2A:
                                            PWRCLR
1316 006120 104402
                                            SCOPE
1317 006122 012746
                    000776
                                            MOV
                                                   #BUFF . SP
                                                                ISET UP STACK
1318 006126 013757
                    001110 177776
                                            MOV
                                                   MTPM.CC
                                                                ISET PRIORITY LEVEL
1319 006134 013737
                    001110 001016
                                            MOV
                                                   MTPM.MTVS
                                                                ISET INTERRUPT VECTOR C
1320 006142 013737
                    001110
                            000036
                                            MOV
                                                   MTPM.36
1321 006150 012777
                    006214 172636
                                            MOV
                                                   HIR3. OMTV
1322 006156 104452
                                            SELECT
1323 006160 104404
                                            TSTCUR
                                                                ITEST CONTROLLER READY
1324 006162 104400
                                            HLT
                                                                IERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
1325 006164 013700
                    001120
                                            MOV
                                                   TCWF . RO
1326 006170 052700
                    000100
                                            BIS
                                                   #100.RO
1327 006174 0100/7
                                                   RO. aMTC
                    172622
                                            MOV
                                                                IWRITE EOF. INT ENABLE GO
1328 006200 104404
                                            TSTCUR
                                                                ITEST CONTROLLER READY
1329 006202 000411
                                            BR
                                                   IR3A-2
1330 006204
            0057/7
                    172612
                                            TST
                                                   aMTC
                                                                IWAIT FOR INTERRUPT
1331 006210 104460
                                            HLT
                                                                TERROR. NO INTERRUPT A COMPLETION OF WRITE
1332 006212 000446
                                            BR
                                                   IR3A
1333 006214 1057/7
                                    1R31
                                            TSTB
                                                   aMTC
                    172602
1334 006220 100401
                                            BMI
                                                   .+4
1335 006222 104400
                                            HL T
                                                            IERROR. INTERRUPT NOT CAUS D BY CU READY
1336 006224 000401
                                            BR
                                                   IR3A
1337 006226 104400
                                            HLT
                                                                TERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
1338 006230 104414
                                    IR3A:
                                            PWRCLR
1339
1340
                                    ITEST REWIND TO CAUSE TWO INTERRUPTS
1341
                                    11ST AFTER CU READY AND 2ND AFTER REWIND COMPLETE
1342 006232 104462
                                            SCOPE
1343 006234 012706
                    000776
                                            MOV
                                                   #BUFF, SP
                                                                ISET UP STACK
1344 006240 01375/ 001110 177776
                                            MOV
                                                   MTPM . CC
                                                                ISET PRIORITY LEVEL
1345 006246 013737 001110 000036
                                            MOV
                                                   MTPM.36
1346 006254 0127/7
                    006326 172532
                                            MOV
                                                   HIR4. BMTV
1347 006262 104452
                                            SELECT
1348 006264 104464
                                            TSTCUR
                                                                ITEST CONTROLLER READY
1349 006266 104400
                                            HLT
                                                                TERROR. CONTROLLER DID NOT 60 READY
                                            WRLOF
1350 006270 104422
                                            TSTCUR
1351 006272 104404
                                                                ITEST CONTROLLER READY
1352 006274 104400
                                            HLT
                                                                LERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
1353 006276 013700
                                                   TCRW.RO
                    001130
                                            MOV
1354 006302 052700
                    000100
                                            BIS
                                                   #100.RO
1355 006306 0100/7
                                                   RO. aMTC
                    172510
                                            MOV
                                                                IINT ENABLE. REWIND, G
                                            TSTCUR
1356 006312 104404
                                                                ITEST CONTROLLER READY
1357 006314
            000416
                                            BR
                                                   IR4A-2
1358 006316 0057/7 172500
                                            TST
                                                   aMTC
                                                                IWAIT FOR INTERRUPT
                                                                IEHROR. NO INT AFTER I SUING REWIND
1359 006322 104400
                                            HLT
1360 006324 000415
                                            BR
                                                   IR4A
                    172470
1361 006326 1057/7
                                    IR41
                                            TSTB
                                                   amtc
1362 006332 100401
                                            BMI
                                                   .+4
                                                            TERROR. INTERRUPT NOT CAUS D BY CU READY
1363 006334 104400
                                            HLT
1364 006336 0327/7
                    000040 172454
                                            BIT #40. amts
1365 006344 100001
                                            BPL
                                                   .+4
1366 006346 104440
                                            HLT
                                                            IERROR. SHOULDN'T BE AT BO SO SOON AFTER 1ST IN
1367 006350 000401
                                            BR
                                                   IR4A
1368 006352 104400
                                            HLT
                                                                IERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
```

```
1369 006354 0127// 006376 172432 IR4A:
                                             MOV
                                                    WIRS, amtv
1370 006362 104450
                                             WAITTR
1371 006364 000442
                                             BR
                                                    IR5A-2
1372 006366 0057/7
                    172430
                                             TST
                                                    aMTC
                                                                 IWAIT FOR INTERRUPT
1373 006372 104400
                                             HLT
                                                                 LERROR, NO INT AT END F REWIND
1374 006374 000407
                                             BR
                                                    IRSA
1375 006376 0327/7
                    000040 172414 IR51
                                             BIT #40. OMTS
1376 006404 001001
                                             BNE
                                                    .+4
                                             HLT
1377 006406 104400
                                                             JERRORI 2ND INTERRUPT NOT AUSED BY REWIND COMPL
1378 006410 000441
                                             BR
                                                    IR5A
1379 006412 104400
                                             HLT
                                                                 TERROR, TAPE UNIT READ DID NOT GO SET
                                    IR5A:
                                             PWRCLR
1380 006414 104414
1381
                                             I **** DATA TRANSFER TESTS ****
1382
                                     1********
1383
                                     IWRITE RECOND. BACKSPACE. READ RECORD
1384
                                     TREPEAT FOR ALL BYTE PATTERNS FROM O THRU ALL DATA PATTERNS
                                             SCOPE
1385 006416 104402
                                                    #BUFF.SP
1386 006420 012706 000776
                                             MOV
                                                                 ISET UP STACK
1387 006424 005057 177776
                                             CLR
                                                    CC
                                                                 ISET PROCESSORPRIORITY TO 0
1388 006430
            005037
                    000036
                                             CLR
                                                    36
                                                                 ISET TRAP PRIORITY TO
1389 006434 012757
                    000340 001016
                                             MOV
                                                    #340.MTVS
                                                                 ISET INTERRUPT VECTOR C
1390 006442 0127/7
                    011450
                             172344
                                             MOV
                                                    HMTTRP, AMTV ISET UP ILLEGAL INTERR PT RETURN
1391 006450
            005037
                                    WBRS:
                                            CLR
                                                          INITIALIZE DATA PATTERN
                    001044
                                                    TEMP
1392 006454 012700 014556
                                     WBR:
                                             MOV
                                                    NWBUF . RO
1393 006460 013740
                    001044
                                             MOV
                                                    TEMP. (RO)+ ISET UP WRITE BUFFER
1394 006464 022700
                    014602
                                             CMP
                                                    #WBUF+24.RO
1395 006470 0013/3
                                             BNE
                                                    WBR+4
1396 006472 0127/7
                    177754 172324
                                             MOV
                                                    #-20.. aBC I INIT BYTE COUNT
                                             WBUFCA
1397 006500 104434
1398 006502 104464
                                             TSTCUR
                                                                 ITEST CONTROLLER READY
1399 006504 104400
                                             HLT
                                                                 IERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
1400 006506 104416
                                             WRITE
1401 006510 104404
                                             TSTCUR
                                                                 ITEST CONTROLLER READY
1402 006512 104440
                                             HLT
                                                                 TERROR. CONTROLLER DID NOT GO READY
                                     1AFTER WRITE, CHECK WRITE BUFFER TO MAKE CERTAIN I WASN'T MODIFIED
1403
1404 006514 012700
                    014556
                                             MOV
                                                    HWBUF . RO
1405 006520 023740
                                     WBR1:
                    001044
                                            CMP
                                                    TEMP. (RO)+
1406 006524 001401
                                             BEO
                                                    .+4
1407 006526 104400
                                             HLT
                                                             IERROR. DATA BUFFER MODIFI D DURING WRITE
1408 006530 022740
                                             CMP
                                                    #WBUF+24.RO
                    014602
                                             BNE
1409 006534 0013/1
                                                   WBRI
                                     IBACKSPACE 1 RECORD
1410
1411 006536 104440
                                             MIN1BC
                                                                 ISET BYTE COUNT TO MIN S ONE
1412 006540 104450
                                             SPACEB
1413 006542 104404
                                             TSTCUR
                                                                 ITEST CONTROLLER READY
1414 006544 104400
                                             HLT
                                                                 IERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
1415 006546 012700
                                             MOV
                                                    #RBUF . RO
                    014722
                                     WBR2:
                                             CLR
                                                             ICLEAR READ BUFFER
1416 006552 005020
                                                    (RO)+
1417 006554 022700
                    014746
                                             CMP
                                                    #RBUF+24.RO
1418 006560 0013/4
                                             BNE
                                                    WBR2
                                     IIREAD RECORD
1419
1420 006562 012777
                    177754 172234
                                             MOV
                                                    #-20.. aBCIUNIT BYTE COUNT
1421 006570 104436
                                             RBUFCA
1422 006572 104420
                                             READ
1423 006574 104404
                                             TSTCUR
                                                                 ITEST CONTROLLER READY
                                                                 IERROR. CONTROLLER DID NOT GO READY
1424 006576 104400
                                             HLT
1425 006600 0057/7 172216
                                             TST
                                                    OMTC
```

```
1426 006604 100001
                                              BPL
                                                      .+4
                                              HLT
                                                               IERROR, ERROR (BIT 15) #1 FTER READ
1427 006606
             104400
                                                      WRBUF . RO
1428 006610
             012700
                      014722
                                              MOV
1429 006614
             023720
                                      WBR3:
                                              CMP
                                                      TEMP . (RO)+
                      001044
             001401
1430 006620
                                               BEQ
                                                      .+4
1431 006622
             104400
                                              HLT
                                                               IERROR. DATA READ NOT EQUA DATA WRITTEN
1432 006624
             022700
                     014746
                                              CMP
                                                      #RBUF+24.R0
             0013/1
                                              BNE
1433 006630
                                                      WBR3
             104402
                                               SCOPE
1434 006632
1435 006634
             105237
                                              INCB
                                                      TEMP
                                                               IDONE FOR ALL DATA PATTERN ?
                      001044
1436 006640
             013700
                     001116
                                              MOV
                                                      TCWT.RO
                                                      #117777,RO
1437 006644
             042740 117777
                                              BIC
1438 006650
             022760
                     060000
                                              CMP
                                                      #60000,R0
                                                                   IIS CORE DUMP MODE SEL CTED?
1439 006654
             001463
                                              BEQ
                                                      .+10
                                                                   IYES
1440 006656
             142757
                     000300
                              001044
                                              BICA
                                                      #300.TEMP
                                                                   INO
1441 006664
             105737
                     001044
                                              TSTR
                                                      TEMP
             001405
1442 006670
                                              BEQ
                                                      WBR4
                                                               IYES. EXIT
1443 006672
            113757
                     001044
                                              MOVB
                                                      TEMP, TEMP+1 INO
                              001045
1444 006700
             000157
                     006454
                                               JMP
                                                      WBR
                                                               IREPEAT
1445 006704
             162757
                     020000
                              001116
                                               SUB
                                      MBR41
                                                      #20000 TCWT
                                                                   ICHANGE DENSITY OF WRI E COMMAND
1446 006712 162757
                     020000
                              001114
                                               SUB
                                                      #20000.TCRD
                                                                   ICHANGE DENSITY OF REA COMMAND
1447 006720
             032757
                      060000
                              001116
                                              BIT
                                                      #60000 TCWT IMASK DENSITY STATUS
                                                                   IREPEAT FOR ALL DENSIT &
1448 006726
             001250
                                              DNE
                                                      WBRS
1449 006730
             013700
                     001106
                                               MOV
                                                      TCSL . RO
                                                                   IRESTORE TOWT & TORD
             062740
                     060003
                                               ADD
1450 006734
                                                      #60003.RO
1451 006740
             010057
                      001114
                                               MOV
                                                      RO.TCRD
1452 006744
             062700
                                               ADD
                                                      42.RO
                      000002
1453 006750
             010007
                     001116
                                              MOV
                                                      RO.TCWT
                                      INRITE AND READ A LONG RECORD
1454
                                      JUSES MEMORY OCCUPIED BY THE PROGRAM AS A WRITE BU FER
1455
1456 006754 104402
                                               SCOPE
1457 006756 012740
                     017000
                                               MOV
                                                      #17000.RO
1458 006762 162700
                      014722
                                               SUB
                                                      #RBUF . RO
                                                                   ICALCULATE SIZE OF REA BUFFER
1459 006766
             005400
                                              NEG
                                                      RO
                                                                   IGEN 2'S COMPLIMENT
1460 006770
             010037
                      001044
                                              MOV
                                                      RO. TEMP
1461 006774
             0137/7
                      001044
                             172022
                                               VOM
                                                      TEMP, aBC
1462 007002
             012777
                      002000
                             172016
                                               MOV
                                                      #2000. aCA
             104404
                                               TSTCUR
                                                                   ITEST CONTROLLER READY
1463 007010
1464 007012
            104400
                                              HLT
                                                                   IERROR. CONTROLLER DID NOT GO READY
             104416
                                               WRITE
1465 007014
1466 007016 104404
                                              TSTCUR
                                                                   ITEST CONTROLLER READY
                                              HLT
                                                                   IERROR. CONTROLLER DID NOT GO READY
1467 007020
             104400
                                              MINIBC
                                                                   ISET BYTE COUNT TO MIN S ONE
1468 007022
             104440
1469 007024
             104450
                                               SPACEB
                                              TSTCUR
1470 007026 104404
                                                                   ITEST CONTROLLER READY
1471 007030
             104400
                                              HLT
                                                                   ILRROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
1472 007032
             0137//
                      001044 171764
                                               MOV
                                                      TEMP, aBC
                                              RBUFCA
1473 007040
             104436
1474 007042 104440
                                               READ
1475 007044
            104404
                                               TSTCUR
                                                                   ITEST CONTROLLER READY
1476 007046 104460
                                               HLT
                                                                   TERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
                                                      amtc
1477 007050
             0057/7
                     171746
                                               TST
                                                                   ICHECK FOR ERROR STATU
1478 007054
             100001
                                               BPL
                                                      .+4
1479 007056
             104440
                                              HLT
                                                                   IERROR. ERROR FLAG SET IN MTC
             012740
                     002000
                                               MOV
                                                      #2000.R0
1480 007060
             012741
                     014722
                                               MOV
1481 007064
                                                      HRBUF.R1
                                      WBR51
1482 007070
             0220-1
                                              CMP
                                                      (RO)+.(R1)+ IDO A DATA COMPARISON
```

1539 007336

001461

```
1483 007072 001401
                                              BEQ
                                                      .+4
                                                               IERROR. DATA READ NOT EQUA DATA WRITTEN
1484 007074
             104400
                                              HLT
1485 007076
            022701
                     017000
                                              CMP
                                                   #17000.R1
                                                               I CHECK THE WHOLE BUFFER
1486 007102 001372
                                              BNE
                                                     WBR5
                                                               IND
1487
1488
                                      ITEST PARITY
1489
                                      IWRITE 3 BYTE RECORD ODU PARITY. READ EVEN PARITY
                                      IBIT 14 OF MTRD =1 SHOULD CAUSE LPS TO BE LOADED I DATA BUFFER AFTER RE
1490
1491 007104 104402
                                      PAR:
                                              SCOPE
            032737
                     000004 177570
1492 007106
                                              BIT
                                                      H4,SR
                                                                   IIS TAPE PHASE ENCODED
1493 007114
             001402
                                              BEQ
                                                      .+6
                                                                   IND
1494 007116
             000157
                                              JMP
                                                                   IYES
                     010252
                                                      TMRT
                     177777
1495 007122
             012737
                             014556
                                              MOV
                                                      H-1.WBUF
1496 007130
             012757
                     177777
                             014560
                                              MOV
                                                      #-1, WBUF+2
1497 007136
             104442
                                              MIN38C
                                                                   ISET BYTE COUNT TO MIN & THREE
                                              WBUFCA
1498 007140
             104454
                                              TSTCUR
1499 007142
             104464
                                                                   ITEST CONTROLLER READY
1500 007144
             104460
                                              HLT
                                                                   TERROR. CONTROLLER DID NOT GO READY
1501 007146
             013740
                     001116
                                              MOV
                                                      TCWT.RO
                                              DEC
1502 007152
             005300
                                                      RO
1503 007154
             0100/7
                                              MOV
                                                     RO. aMTC
                     171642
                                                                   IWRITE. 800 BPI. 9 TRA K
1504 007160
             006037
                     177570
                                              ROR
                                                      SR
             103005
                                              BCC
1505 007164
                                                      .+10
1506 007166
             0427/7
                     020000 171626
                                              BIC
                                                      #20000. MTC IMAKE COMMAND 7 TRACK
1507 007174
             0052/7
                     171622
                                              INC
                                                      MHTC
                                                               160
1508 007200
             104404
                                              TSTCUR
                                                                   ITEST CONTROLLER READY
1509 007202
             104400
                                              HLT
                                                                   IERROR. CONTROLLER DID NOT GO READY
1510 007204
             104440
                                              MINIBC
                                                                   ISET BYTE COUNT TO MIN S ONE
                                              SPACEB
1511 007206
             104450
1512 007210
             104404
                                              TSTCUR
                                                                   ITEST CONTROLLER READY
1513 007212
             104400
                                              HLT
                                                                   IERROR. CONTROLLER DID NOT GO READY
             0527/7
                     040000 171610
1514 007214
                                              BIS
                                                      #40000. BMTRD
                                              MINSEC
1515 007222
             104442
                                                                   ISET BYTE COUNT TO MIN S THREE
1516 007224
             104436
                                              RBUFCA
1517 007226
             013700
                     001114
                                              MOV
                                                      TCRD, RO
1518 007232
             052700
                     004000
                                              BIS
                                                      #4000.RO
                                                                   IMAKE EVEN PARITY
1519 007236
             005300
                                              DEC
                                                      RO
1520 007240
             0100/7
                     171556
                                              MOV
                                                      Ro, aMTC
                                                                   IREAD
                                              ROR
                                                      SR
1521 007244
             006057
                     177570
             103045
                                              BCC
1522 007250
                                                      .+10
1523 007252
             0427/7
                     020000 171542
                                              BIC
                                                      #20000.amTC
                                                                   IMAKE COMMAND 7 TRACK
             0052/7
                     171536
                                              INC
                                                      amic
1524 007260
                                                               160
                                              TSTCUR
                                                                   ITEST CONTROLLER READY
1525 007264
             104404
                                                                   TERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
1526 007266
             104400
                                              HLT
                                                      #10000.aMTS
1527 007270
             032777
                     010000 171522
                                              BIT
1528 007276
             001001
                                              BNE
                                                      .+4
                                              HLT
1529 007300
             104400
                                                               IERROR, PARITY ERROR (BIT 2) NOT #1
1530 007302
             017700
                     171522
                                              MOV
                                                      amto, Ro
1531 007306
             042700
                     177000
                                              BIC
                                                      #177000.RO
                                              ROR
                                                      SR
1532 007312
             006037
                     177570
                                              BCS
                                                     PAR1
1533 007316
             103405
1534 007320
             022700
                     000744
                                              CMP
                                                      #744.RO
             001401
                                              BEO
                                                      .+4
1535 007324
1536 007326
             104440
                                              HLT
                                                               IERROR, LPC NOT =744 OR BI 14 OF MTRD DIDN'T CA
1537 007330
             000444
                                              BR
                                                      PAR2
1538 007332
             022700
                     000477
                                      PAR1:
                                              CMP
                                                      #477.RO
```

BEO

.+4

```
IERROR, LPC NOT =477 (7 CH NNEL) OR LPC NOT READ
1540 007340 104400
                                    IWRITE EVEN PARITY. READ ODD PARITY
1541
1542 007342 104442
                                    PAR21
                                            MINSBC
                                                                ISET BYTE COUNT TO MIN S THREE
1543 007344 104454
                                            WBUFCA
                                                   TCWT.RO
1544 007346 013700 001116
                                            MOV
1545 007352 052700
                    004000
                                            BIS
                                                   #4000.R0
                                                                IMAKE EVEN PARITY
1546 007356 005300
                                            DEC
                                                   RO
1547 007360 010077 171436
                                            MOV
                                                   RO. aMTC
                                                                IWRITE, 800 BPI, 9 TRA K
1548 007364 006057 177570
                                            ROR
                                                   SR
1549 007370 103003
                                            BCC
                                                   .+10
1550 007372 042717
                    020000 171422
                                            BIC
                                                   #20000. AMTC
                                                               IMAKE 7 TRACK
1551 007400 0052/7
                                            INC
                                                   aMTC
                                                            160
                    171416
1552 007404 104404
                                            TSTCUR
                                                                ITEST CONTROLLER READY
1553 007406 104400
                                            HLT
                                                                IERROR. CONTROLLER DID NOT GO READY
1554 007410 104440
                                            MIN1BC
                                                                ISET BYTE COUNT TO MIN S ONE
1555 007412 104450
                                            SPACEB
1556 607414 104404
                                            TSTCUR
                                                                ITEST CONTROLLER READY
                                                                IERROR. CONTROLLER DID NOT GO READY
1557 007416 104400
                                            HL T
1558 007420 0527/7
                    040000 171404
                                            BIS
                                                   #40000, @MTRD
1559 007426 104442
                                            MIN3BC
                                                                ISET BYTE COUNT TO MIN S THREE
1560 007430 104436
                                            RBUFCA
1561 007432 013700
                    001114
                                            MOV
                                                  TCRD.RO
1562 007436 005340
                                            DEC
                                                   RO
1563 007440 010077
                    171356
                                            MOV
                                                   RO. OMTC
                                                                IREAD. 800 BPI. 9 TRAC
1564 007444 006037
                    177570
                                            ROR
                                                   SR
1565 007450 103003
                                            BCC
                                                   .+10
1566 007452 0427/7
                                                   #20000. BMTC
                    020000 171342
                                            BIC
                                                               IMAKE 7 TRACK
1567 007460 005277
                    171336
                                            INC
                                                   MTC
                                                         - 1GD
1568 007464 104404
                                            TSTCUR
                                                                ITEST CONTROLLER READY
1569 007466 104400
                                            HLT
                                                                IERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
1570 007470 0327/7
                    010000 171322
                                            BIT
                                                   #10000.amTS
1571 007476 001001
                                            DNE
                                                   .+4
1572 007500 104400
                                            HLT
                                                             IERROR. PARITY ERROR (BIT 2) NOT #1
1573 007502 017700 171322
                                            MOV
                                                   aMTD.RO
1574 007506 042700 177000
                                            BIC
                                                   #177000.RO
1575 007512 006057
                    177570
                                            HOR
                                                   SR
1576 007516 103411
                                            BCS
                                                   PAR4
1577 007520 022740 000004
                                            CMP
                                                   #4.RO
1578 007524 001461
                                            BEQ
                                                   .+4
                                            HLT
1579 007526 104440
                                                             IERROR, LPC NOT =004 OR LP NOT READ PROPERLY
1580 007530 000444
                                            BR
                                                   PAR4
1581 007532 022700
                                    PAR31
                    000077
                                            CMP
                                                   #77.RO
1582 007536 001401
                                            BEQ
                                                    .+4
1583 007540 104460
                                            HLT
                                                            IERROR, LPC NOT =77 (7 TRA K)
1584 007542 104414
                                    PAR41
                                            PWRCLR
1585 007544 0327/7
                    010000 171246
                                            BIT
                                                   #10000. BMTS
1586 007552 001461
                                            BEQ
                                                   .+4
                                                             IERROR, POWER CLEAR DIDN'T CLEAR PARITY ERROR (B
1587 007554 104440
                                            HLT
1588 007556 104442
                                            SCOPE
1589 007560
           006037 177570
                                            HOR
                                                            IIS SWC=1 TO INDICATE 7 CH NNEL
                                                   SR
1590 007564 103002
                                            BCC
                                                            IND
                                                    .+6
1591 007566 000157 010252
                                            JMP
                                                   TMRT
                                                            IYES SKIP CRC TEST
1592
                                    1**********
1593
                                    ITEST CRC GENERATION AND LPC CHARACTER
                                    PROCEDURE USED IS TO WRITE A 4 BYTE RECORD AND RE D IT BACK.
1594
1595
                                    ITHEN THE CRC WRITTEN IS COMPARED WITH CRC CALCUL TED.
                                    ITHEN RECORD IS READ AGAIN AND LPC SHOULD = CRC
1596
```

```
ITEST IS REPEATED FOR ALL DATA COMBINATIONS.
1598 007572 105037 001044
                                    CRCTST: CLRB TEMP
                                                         INITIALIZE DATA
                                    ICALCULATE PARITY OF DATA TO BE WRITTEN IN CRC TES (MAKE PARITY ODD)
1599
1600 007576 112737 000001 001045 CRCT1: MOVB
                                                  #1.TEMP+1:INITIALIZE ODD PARITY
1601 007604 113741 001044
                                                  TEMP . R1
                                            MOVB
1602 007610 105701
                                    CRCP1: TSTB
                                                  R1
                                                               IIS DATA=0
                                                   .+4
1603 007612 0010V1
                                            BNE
                                                            INO
                                            BR
                                                  CRCT2
                                                               IYES, NOW TEMP=1 CONTA NS PARITY BIT
1604 007614 000410
1605 007616 106301
                                            ASLB R1
                                                               ISHIFT DATA BITS LEFT NTO C BIT
1606 007620 103002
                                            BCC
                                                            IWAS BIT=07
                                                  .+6
1607 007622 105137 001045
                                            COMB
                                                  TEMP+1 INO, CUMPLEMENT PARITY
1608 007626 042737
                    177000 001044
                                            BIC
                                                   #177000.TEMP
1609 007634 000765
                                            BR
                                                  CRCP1 IDO AGAIN UNTIL DATA=0
                            001052 CRCT2:
                                           MOV
                                                  TEMP, CRXOR1 ISAVE 1ST DATA BYTE (+ ARITY)
1610 007636 013757
                    001044
                                            MOV
                                                   TEMP . RO
1611 007644 013740
                    001044
1612 007650 104454
                                            ROTCMP
1613 007652 010057 001054
                                            MOV
                                                  RO.CRROT1
                                                               ISAVE ROTATE
1614 007656 013701 001044
                                            MOV
                                                   TEMP.R1
1615 007662 104452
                                            XCLOR
1616 007664 010137 001056
                                            MOV
                                                  R1.CRXOR2
1617 007670 013700 001056
                                            MOV
                                                   CRXOR2,RO
1618 007674 104454
                                            ROTCMP
1619 007676 010037 001060
                                                  RO.CRROT2
                                            MOV
1620 007702 013741
                    001044
                                            MOV
                                                   TEMP .R1
1621 007706 104452
                                            XCLOR
1622 007710 010157 001062
                                            MOV
                                                  R1,CRXOR3
1623 007714 013700 001062
                                            MOV
                                                   CRXOR3,RO
1624 007720 104454
                                            ROTCMP
1625 007722 010037 001064
                                            MOV
                                                   RO.CRROT3
1626 007726 013701 001044
                                            MOV
                                                   TEMP,R1
1627 007732 104452
                                            XCLOR
1628 007734 010157 001066
                                            MOV
                                                   R1.CRXOR4
1629 007740 013700 001066
                                            MOV
                                                   CRXOR4.RO
1630 007744 104454
                                            ROTCMP
                                                  RO.CRROT4
1631 007746 010057 001070
                                            MOV
                                            MOV
                                                                ICOMPLEMENT ALL EXCEPT 4.6
1632 007752 010001
                                                   RO.RI
1633 007754 042701 000727
                                            BIC
                                                   #727.R1
1634 007760 005160
                                            COM
                                                   RO
1635 007762 042700
                    000050
                                            BIC
                                                   #50.R0
                                            BIS
1636 007766 050100
                                                   R1.RO
1637 007770 010037 001072
                                            MOV
                                                   ROICRCWRT
                                                   #177000.CRCWRTISAVE CRC CALCULATED
1638 007774 042737 177000 001072
                                           BIC
                                    INRITE A FOUR BYTE RECORD
1639
                                    IALL BYTES ARE = THEREFORE LPC SHOULD = CRC
1640
                                    CWRITE: SCOPE
1641 010002 104402
                                            MOVE
                                                   TEMP . WBUF
1642 010004 113737 001044 014556
1643 010012 113757 001044 014557
                                            MOVB
                                                  TEMP, WBUF+1
1644 010020 013737 014556 014560
                                            VOM
                                                  WBUF . WBUF+2
                                            WHUFCA
1645 010026 104434
1646 010030 104444
                                            MINAHC
                                                                ISET BYTE COUNT TO MIN S FOUR
1647 010032 104452
                                            SELECT
1648 010034 104404
                                            TSTCUR
                                                                ITEST CONTROLLER READY
1649 010036 104460
                                            HLT
                                                                IERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
                                            WRITE
1650 010040 104446
                                            TSTCUR
1651 010042 104404
                                                                ITEST CONTROLLER READY
1652 010044 104400
                                            HLT
                                                               TERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
1653 010046 104440
                                            MINIBC
                                                                ISET BYTE COUNT TO MIN S ONE
```

```
SPACEB
1654 010050 104450
                                            TSTCUR
1655 010052 104464
                                                                ITEST CONTROLLER READY
1656 010054 104400
                                            HLT
                                                                TERROR. CONTROLLER DID NOT GO READY
                                            RBUFCA
1657 010056 104456
                                            MIN4BC
1658 010060 104444
                                                                ISET BYTE COUNT TO MIN S FOUR
1659 010062 104420
                                            READ
1660 010064 104404
                                            TSTCUR
                                                                ITEST CONTROLLER READY
1661 010066 104400
                                            HLT
                                                                TERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
                                                   WBUF. RBUFIWERE 1ST 2 BYTES WRITTEN NO READ OK?
1662 010070 023737
                    014556 014722
                                            CMP
1663 010076 001401
                                            BEQ
1664 010100 104400
                                            HLT
                                                            IERROR DATA WRITTEN NOT = ATA READ
1665 010102 023737
                                                   WBUF+2. RBUF+2 IWERE 2ND 2 BYTES WR TTEN AND READ OK?
                    014560 014724
                                            CMP
1666 010110 001401
                                            BEQ
                                                   .+4
                                                            IYES
1667 010112 104400
                                            HLT
                                                            IERROR, DATA WRITTEN NOT = DATA READ
1668 010114 017700 170710
                                            MOV
                                                   amto.Ro
                                                                IGET CRC
1669 010120 017741 170706
                                            MOV
                                                   amtro.R1
                                                                IGET LPC ERROR
                                                   #177000.RO
1670 010124 042740 177000
                                            BIC
                                                                IMASK CRC
1671 010130 042701 177000
                                            BIC
                                                   #177000 R1
                                                                IMASK LPC ERROR
1672 010134 001441
                                            BEQ
1673 010136 104400
                                            HLT
                                                            IERROR. LPC NOT = 0
1674 010140 020037
                    001072
                                            CMP
                                                   RO.CRCWRT
1675 010144 001461
                                            BEQ
                                                   .+4
1676 010146 104400
                                            HLT
                                                            IERROR CRC WRITTEN NOT = C C CALCULATED
1677 010150 104440
                                            MINIHC
                                                                ISET BYTE COUNT TO MIN S ONE
1678 010152 104430
                                            SPACEB
1679 010154 104404
                                            TSTCUR
                                                                ITEST CONTROLLER READY
1680 010156 104400
                                            HLT
                                                               IERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
1681 010160 1044++
                                            MIN4BC
                                                             ISET BYTE COUNT TO MIN S FOUR
1682 010162 104456
                                            RBUFCA
1683 010164 052777
                    040000 170640
                                            BIS
                                                   #40000. AMTRO IENABLE LPC READ
1684 010172 104420
                                            READ
1685 010174 104404
                                            TSTCUR
                                                                ITEST CONTROLLER READY
1686 010176 104400
                                            HLT
                                                                TEHROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
1687 010200 017740 170624
                                                   aMTD.RO
                                            MOV
1688 010204 042700
                   177000
                                            BIC
                                                   #177000.RO
1689 010210 020007 001072
                                            CMP
                                                   HO. CRCWRT
1690 010214 001401
                                            BEQ
                                                   .+4
1691 010216 104400
                                            HLT
                                                            IERROR. LPC NOT=CRC
1692 010220 005037 001072
                                            CLR
                                                   CRCWRT
1693 010224 005077 170602
                                            CLR
                                                   aMTRD
                                                            IENABLE CRC READ
                    040000 177570
                                            BIT
                                                                IIS SW 14 SET?
1694 010230 032737
                                                   #40000,SR
1695 010236 001005
                                            BNE
                                                   .+14
                                                            1+1 TO DATA PATTERN
1696 010240 105237
                    001044
                                            INCB
                                                   TEMP
                                            BEQ
                                                   TMRT
1697 010244 001402
1698 010246 000137 007576
                                            JMP
                                                   CRCT1
1699
                                    *********
                                    ITEST TIMER (BIT 15) TO BE COMPLIMENTING
1700
1701 010252 104462
                                    TMRT: SCOPE
1702 010254 005000
                                            CLR
                                                   RO
                                            TST
                                                   DATAG
1703 010256 0057/7 170550
1704 010262 100005
                                            BPL
                                                   .+10
1705 010264 005240
                                            INC
                                                            IDELAY LONG TIME
1706 010266 001375
                                            BNE
                                                   .-10
                                                            TERROR, TIMER (BIT 15) NEV R =0
1707 010270 104400
                                            HLT
                                            CLR
                                                   RO
1708 010272 005040
                                            TST
                                                   DATMG
1709 010274 005777
                    170532
1710 010300 100403
                                            UMI
                                                   .+10
```

```
INC
1711 010302 005200
                                                 RO
                                          BNE
1712 010304 001375
                                                 .-10
                                                          FERROR, TIMER (BIT 15) NEV R =1
1713 010306 104400
                                          HLT
                                           1 *** MANUAL INTERVENTION TESTS ***
1714
1715
1716
                                           PWRCLR
1717 010310 104414
1718 010312 005057
                                           CLR
                                                 TMTNFL
                    001042
1719 010316 104402
                                           SCOPE
1720 010320 104424
                                          REWIND
                                                            ITEST CONTROLLER READY
1721 010322 104404
                                          TSTCUR
1722 010324 104400
                                          HLT
                                                             IERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
                   004000 177570
1723 010326 032737
                                          BIT
                                                 #4000.SR
                                                 .+6
1724 010334 001462
                                          BEQ
                                          JMP
                                                 TSTEND
1725 010336 000157
                   011304
1726 010342 012702
                   013144
                                          MOV
                                                 HMSG3.R2
                                                              IPRINT MESSAGE IN aR2
1727 010346 104412
                                          PRTMSG
1728 010350 000000
                                          HALT
                                                          IWAIT FOR OPERATOR TO CONT NUE
1729 010352 032757
                   004000 177570
                                          BIT
                                                 #4000.SR IINHIBIT TESTS?
1730 010360 001442
                                          BEQ
                                                          IND
                                                 .+6
1731 010362 000157 011304
                                          JMP
                                                 TSTEND IYES
1732
                                   1733
                                   ITEST UNIT SELECT SWITCH
1734 010366 013700 001106
                                           MOV
                                                 TCSL . RO
1735 010372 032700
                   002000
                                           BIT
                                                 #2000.RO
                                                              IIS TESTED UNIT IN MOS SIG SELECT ADDRESSES
1736 010376
            001043
                                           BNE.
                                                 USSI
                                                              IYES
1737 010400
            0050/7 170416
                                           CLR
                                                 amtc
                                                              INO
1738 010404 112737 000060 013276
                                           MOVB
                                                 #60,MSG4+16
1739 010412 012757 002000 001132
                                           MOV
                                                 #2000.USLEN
1740 010420 005037
                   001044
                                           CLR
                                                 TEMP
1741 010424
            000414
                                           BR
                                                 USS
1742 010426 112757
                   000064
                           013276 USS11
                                           MOVB
                                                 #64.MSG4+16
1743 010434 0127/7
                   002000 170360
                                           VOM
                                                 #2000. OMTC
1744 010442 012757
                   004000 001132
                                           MOV
                                                 #4000.USLEN
1745 010450 012747
                   002000 001044
                                           MOV
                                                 H2000. TEMP
1746 010456
            012702
                   013260
                                   USSI
                                           MOV
                                                 #MSG4 R2
1747 010462 104412
                                           PRIMSG
                                                              IPRINT MESSAGE IN R2
1748 010464
            000000
                                           HALT
1749 010466 104402
                                           SCOPE
1750 010470 0137/7
                   001044 170324
                                           VOM
                                                 TEMP. AMTCISELECT UNIT
1751 010476 0327/7
                   000100 170314
                                           BIT
                                                 #100. amtsils select REMOTE SET
1752 010504
            001001
                                          BNE
                                                 .+4
1753 010506 104400
                                          HLT
                                                          IERROR, PROPER UNIT NOT SE ECTED
                                          ISTB
                                                 amtc
1754 010510 1057/7
                   170306
1755 010514 100401
                                           BMI
                                                 .+4
1756 010516 104440
                                                          IERROR, CU READY NOT SET, S UNIT SELECTED?
                                           HLT
                                                 #40. amts
1757 010520 032777
                   000040 170272
                                           BIT
1758 010526 0010UL
                                          HNE
                                                 .+4
                                          HLT
                                                          FERROR, BOT AND TUR NOT SE , IS UNIT ON LINE & A
1759 010530 104400
1760 010532 104402
                                           SCOPE
1761 010534 105237
                   013276
                                          INCB
                                                 MSG4+16 IINCREMENT UNIT #
                                                 TEMP+1
1762 010540 105237
                   001045
                                           INCB
                                          CMP
                                                 USLEN. TEMP
            U23757 001132 001044
                                                             IDONE ALL UNITS?
1763 010544
                                           HNE
                                                 USS
                                                          INO
1764 010552 001541
                                   ITEST ONLINE-OFFLINE SWITCH
1765
                                           SCOPE
1766 010554 104402
                                           MOVB
1767, 010556 113700 001107
                                                 TCSL+1,RO
```

```
#17.RO
1768 010562 032740 000017
                                         BIT
1769 010566 052700 000060
                                         BIS
                                               #60.R0
1770 010572 010057
                   001044
                                         MOV
                                               RO. TEMP
1771 010576 113757 001044 013336
                                         MOVB
                                               TEMP.MSG5+16
1772 010604
           012702 013320
                                         MOV
                                               #MSG5.R2
1773 010610 104412
                                         PRIMSG
                                                           IPRINT MESSAGE IN R2
1774 010612
           000000
                                         HALT
1775 010614 104402
                                         SCOPE
1776 010616 104452
                                         SELECT
1777 010620 032777
                   000100 170172
                                         BIT
                                               #100, ants
1778 010626 001401
                                         BEQ
                                               .+4
1779 010630 104400
                                         HLT
                                                        IERROR. SELECT REMOTE SET. UNIT_NOT OFF-LINE
1780
                                 |
                                 ITEST WRITE LOCK SWITCH
1781
                                         MOVB TEMP, MSG6+100
1782 010632 113737 001044 013472
1783 010640 012702 013372
                                         MOV
                                               HMSG6.R2
1784 010644 104412
                                         PRIMSG
                                                           IPRINT MESSAGE IN R2
1785 010646 000000
                                         HALT
1786 010650
           104402
                                         SCOPE
1787 010652 104452
                                         SELECT
                                               #4. amts IIS WRITE LOCK SET?
1788 010654 032777
                   000004 170136
                                         BIT
1789 010662 001001
                                         BNE
                                                        IYES
1790 010664 104400
                                         HLT
                                                        IERROR, WRL (BIT 2) NOT SE WITH WRITE LOCK RING
1791
                                 1792
                                 ITEST WRITE WITH WRITE LOCK RING REMOVED TO CAUSE LLEGAL COMMAND
1793 010666 104402
                                         SCOPE
1794 016670 005077 170130
                                         CLR
                                               aBC
1795 010674 005077 170126
                                         CLR
                                               aca
1796 010700 104446
                                         WRITE
1797 016702 104444
                                         TSTCUR
                                                           ITEST CONTROLLER READY
1798 010704
           104400
                                         HLT
                                                            IERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
1799 010706 005777 170110
                                         TST
                                               antc
1800 010712 100401
                                         BMI
                                                .+4
1801 010714 104400
                                         HLT
                                                        IERROR (BIT 15) NOT SET AF ER WRITE WITH WRITE L
1802
1803 010716 005777 170076
                                         TST
                                               amts
1804 010722 100401
                                         BMI
                                                .+4
1805 010724 104400
                                         HLT
                                                        IERROR, ILLEGAL COMMAND (B T 15) NOT SET AFTER W
1806
                                 1**********
                               ITEST OFFLINE FUNCTION TO SET UNIT OFFLINE AND REW ND TO BOT
1807
1808 010726 104402
                                         SCOPE
1809 010730 113737 001044 013700
                                         MOVB TEMP.MSG7+153
1810 010736 012742 013525
                                         MOV
                                               HMSG7.R2
                                         PRIMSG
                                                           IPRINT MESSAGE IN R2
1811 010742 104412
1812 010744
           000000
                                         HALT
1813 010746
                                         PWRCLR
1814 010750
           104452
                                         SELECT
1815 010752
           104404
                                         TSTCUR
                                                           ITEST CONTROLLER READY
                                         HLT .
                                                           IERROR. CONTROLLER DID NOT GO READY
1816 010754 104400
1817 010756 0327/7
                   000100 170034
                                         BIT
                                               #100.aMTS
           001001
1818 010764
                                         BNE
                                                .+4
1819 010766
           104400
                                         HLT
                                                        TERROR. UNIT O NOT ON LINE OFF BOT
1820 010770
           104402
                                         SCOPE
                   001112 170022
                                               TCOL . OMTC
1821 010772 013777
                                         MOV
                                                            IGO OFFLINE
                                         TSTCUR
1822 011000 104404
                                                            ITEST CONTROLLER READY
1823 011002 104400
                                         HLT
                                                            IERROR. CONTROLLER DID NOT GO READY
1824 011004 0327/7 000100 170006
                                         BIT
                                               #100.aMTS
```

```
1825 011012 001401
                                           BEQ
                                                  .+4
1826 011014 104400
                                           HLT
                                                          IERROR, SELR (BIT 6) NOT C EARED BY OFFLINE COMM
1827
                                           IRE-SET UNIT
1828 011016 104442
                                           SCOPE
                                           MOVB TEMP.MSG8+16
1829 011020 113757
                   001044 014014
1830 011026 012702
                                           MOV
                   013776
                                                  #MSG8.R2
1831 011032 104412
                                           PRIMSG
                                                              IPRINT MESSAGE IN R2
1832 011034 000000
                                           HALT
1833
                                   -
1834
                                   ITEST BUS GRANT LATE (BIT 11) TO=1
1835
                                   IHALT PROCESSOR DURING AN NPR SEQUENCE
1836 011036 012702 014057
                                           MOV
                                                  #MSG9.R2
1637 011042 104412
                                           PRTMSG
                                                              IPRINT MESSAGE IN R2
1838 011044 000000
                                           HALT
1839 011046 005257
                    001042
                                           INC
                                                  TMTNFL
1840 011052 632737
                   000002 177570
                                           BIT
                                                 #2.SR
1841 011060
            001052
                                           BNE
                                                  BGL1
1842 011062 012702
                   014201
                                           MOV
                                                  #MSG10.R2
1843 011066 104412
                                           PRIMSG
                                                              IPRINT MESSAGE IN R2
1844 011070 104402
                                           SCOPE
1845 011072 104452
                                           SELECT
1846 011074 104404
                                           TSTCUR
                                                              ITEST CONTROLLER READY
1847 011076 104400
                                           HLT
                                                              IERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
1848 011100 0127/7 177756 167716
                                           MOV
                                                 #-18.. aBC
1849 011106 104454
                                           WBUFCA
1850 011110 104416
                                           WRITE
1851 011112 005000
                                           CLR
1852 011114
            022777 014560 167704
                                           CMP
                                                  HWBUF+2+aCA
1853 011122 003043 002403
                                      BLT BGT
                                                  .+10
                                                              IWAIT FOR NPR SEQUENCE TO START
1854 011124
            005240
                                           INC
                                                  RO
1855 011126
            001405
                                           BEQ
                                                  .+10
1856 011130
            0007/1
                                           BR
                                                  .-14
1857 011132 000000
                                           HALT
                                                              ICAUSE BGL. WAIT FOR C NTINUE
1858 011134 000401
                                           BR
                                                  .+4
1859 011136 104400
                                           HLT
                                                              TERROR, CA DID NOT INC EMENT ON WRITE COMMAN
1860 011140 104404
                                           TSTCUR
1861 011142 104400
                                           HLT
                                                              IERROR. TU DID NOT GO EADY
1862 011144
            0327/7
                    004000 167646
                                           BIT
                                                  #4000.amts
1863 011152 001041
                                           BNE
                                                  .+4
1864 011154 104460
                                                              IERROR, BGL (BIT 11) N TE11,
                                           HLT
1865 011156 0057/7
                   167640
                                           TST
                                                  amtc
1866 011162 100401
                                           BMI
                                                  .+4
1867 011164 104440
                                           HLT
                                                              IERROR, BGL DID NOT SE ERROR STATUS
1868 011166 104414
                                           PHRCLR
1869 011170 032777
                                           BIT
                    004000 167622
                                                  #4000. amts
1870 011176
            001401
                                                  .+4
                                           BEQ
1871 011200 104400
                                           HLT
                                                              TERROR, POWER CLEAR DI N'T CLEAR BGL (BIT 11
1872 011202 104402
                                           SCOPE
1873 011204
           000457
                                           BR
                                                  TSTEND
1874 011206 012702
                                           VOM
                    014247
                                                  MMSG11.R2
1875 011212 104412
                                           PRIMSG
                                                              IPRINT MESSAGE IN R2
                                           SCOPE
1876 011214 104402
1877 011216 104452
                                           SELECT
1878 011220 104404
                                           TSTCUR
                                                              ITEST CONTROLLER READY
1879 011222 104400
                                           HLT
                                                              IERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
1880 011224 0127/7
                   177756 167572
                                           VOM
                                                  N-18., aBC
1881 011232 104454
                                           WHUFCA
```

1938 011500 013737

001050 001044

```
1882 011234 000000
                                           HALT
1883 011236
           104416
                                           WRITE
1864 011240
                                           NOP
           000240
1885 011242
            000240
                                           NOP
                    004000 167546 BIT
1886 011244
           032777
                                                  #4000. OMTS
1887 011252 001001
                                           BNE
                                                  .+4
                                    HLT
TST
BMI
1888 011254 104400
                                                           IERROR, BGL (BIT 11) NOT=1
1889 011256 0057/7
                    167540
                                                  amtc
1890 011262 100401
                                                  .+4
                                                              TERROR, BGL DID NOT SE ERROR STATUS
1891 011264 104400
                                           HLT
1092 011266 104414
                                           PWRCLR
                    004000 167522 BIT
1893 011270 0327/7
                                                  #4000. amTS
1894 011276 001401
                                           BEQ
                                                  .+4
1895 011300 104400
                                          HLT
                                                           IERROR. POWER CLEAR DIDN'T CLEAR BGL (BIT 11)
1896 011302 104462
                                           SCOPE
                                IBELL ON PASS COMPLETE TSTEND: MOV #MSG13.F
1897
1898 011304 012702 014541
                                                  #MSG13.R2
                                           PRTMSG
1899 011310 104412
                                                               IPRINT MESSAGE IN R2
1900 011312 105237
                    014554
                                           INCB
                                                  MSG13+13
1901 011316 122757
                            014554
                                           CMPB
                                                  #72.MSG13+13
                    000072
1902 011324
           001025
                                           HNE
                                                  BELL
1903 011326 112737
                    000060
                           014554
                                           MOVB
                                                  #60.MSG13+13
1904 011334 105237
                    014553
                                           INCB
                                                  MSG13+12
1905 011340 122757
                    000072 014553
                                           CMPB
                                                  #72.MSG13+12
1906 011346 001014
                                           BNE
                                                  BELL
1907 011350 112737
                    000060
                                           MOVE
                            014553
                                                  #60.MS613+12
1908 011356 105257
                    014552
                                           INCB
                                                  MSG13+11
1909 011362 122737
                    000072 014552
                                           CMPB
                                                  #72.MSG13+11
1910 011370 001003
                                           BNE
                                                  BELL
1911 011372 112737
                    000060 014552
                                           MOVB
                                                  #60.MSG13+11
1912 011400 1057/7
                    167432
                                   BELLI
                                           TSTB
                                                  atcsR
1913 011404 1003/5
                                           BPL
                                                  . -4
1914 011406
           0127/7
                    000207 167420
                                           MOV
                                                  #207, aTDBR
                                           CLR
1915 011414 0050VO
1916 011416 005200
                                           INC
                                                 RO
1917 011420 001376
                                           BNE .-2
                                           TSTCUR
1918 011422 104444
                                                              ITEST CONTROLLER READY
1919 011424 104400
                                           HLT
                                                              TERROR. CONTROLLER DID NOT GO READY
                                           REWIND
1920 011426 104424
1921 011430 104404
                                           TSTCUR
                                                              ITEST CONTROLLER READY
                                                              IERROR, CONTROLLER DID NOT GO READY
1922 011432
           104400
                                           HLT
1923 011434
                                           WAITTR
1924 011436
                                           NOP
           000240
                                           WAITTR
1925 011440 104450
                                                              IERROR, TAPE UNIT READ DID NOT GO SET
1926 011442 104400
                                          HLT
                                                              IGO TO START OF TEST
1927 011444 000137 001350
                                          JMP
                                                  BEGIN
1928
1929
                                          I**** SUBROUTINES ****
1930
1931
                                   *********
                                                              *******************
                                   ILLEGAL TAPE INTERRUPT SUBROUTINE
1932
                                   MTTRP: MOV
1933 011450 013757 001044
                            001050
                                                  TEMP. TEMPS
                                                              ISAVE TEMP
1934 011456 013757
                    000036
                            001046
                                           MOV
                                                  36. TEMPP
                                                               ISTORE TRAP PRIORITY
1935 011464 012737
                    000340
                            000036
                                           VOM
                                                  #340.36
                                                               IMAKE TRAP PRIORITY 7
1936 011472 011637
                    001044
                                           MOV
                                                  asp. TEMP
                                                              ITEMP CONTAINS PC OF I LEGAL INTERRUPT
1937 011476 104440
                                           HLT
                                                              IERROR. ILLEGAL TAPE I TERRUPT
```

TEMPS : TEMP

MOV

IRESTORE TEMP

```
TEMPP.36
1939 011506 013737 001046 000036
                                           MOV
                                                                IRESTORE TRAP PRIORIT
1940 011514 000002
                                           RTI
                                                               IRETURN FROM INTERRUPT
1941
1942
                                    1*********
                                                  ********************************
1943
                                    ITRAP HANDLER
                                                  asp,2(SP)
1944 011516 011666
                    000002
                                    TRAP34: MOV
                                                               IPUSH RETURN ADDRESS U INTO STACK
1945 011522 162716
                    200000
                                           SUB
                                                  M2.aSP
                                                               ICALCULATE TRAP INSTRU TION ADDRESS
                                                  a(SP)+,-(SP) IGET TRAP INSTRUCTION
1946 011526 013646
                                           MOV
1947 011530
            062716 105136
                                           ADD
                                                  HTABLE-104400. USP ICALCULATE TABLE OINTER
1948 011534 013607
                                                  a(SP)+,PC
                                           VOM
                                                               IPOP STACK. GO TO SUBR UTINE
1949 011536 011620
                                   TABLE: PRINT
1950 011540 012034
                                           SCOPEA
1951 011542 012120
                                           CURTST
                                           RESTST
1952 011544 012174
1953 011546 012204
                                           RGRIST
1954 011550 012240
                                           TOP
1955 011552 012344
                                           STC812
1956 011554
            012334
                                           STCWT
1957 011556 012344
                                           STCRD
1958 011560 012354
                                           STCEF
1959 011562 012364
                                           STCRW
1960 011564
            012374
                                           STCSF
1961 011566 01240+
                                           STCSB
1962 011570
            012414
                                           STCSL
1963 011572 012424
                                           CAWB
1964 011574 012434
                                           CARB
1965 011576 012449
                                           BCM1
1966 011600 012454
                                           BCM3
1967 011602 012464
                                           BCM4
1968 011604 012474
                                           EOFTST
                                           TSTROY
1969 011606 012146
1970 011610 012504
                                           CRCXOR
1971 011612 012516
                                           CRCROT
1972 011614 012532
                                            OCTPAT
1973 011616 012660
                                           OCTP
1974
1975
                                    ********************************
1976
                                    JENTERED WITH SYSTEM TRAP CALL(HLT)
                                    PRINT PC, STATUS REGISTER, COMMAND REGISTER, BYTE COUNT, CURRENT ADDRES
1977
1978 011620 012702 001134
                                    PRINT: MOV
                                                  HSAVE,R2
1979 011624 011612
                                                  (SP) . (R2)
                                           MOV
1980 011626 162722 000002
                                           SUB
                                                  #2.(R2)+
1981 011632 017722 167162
                                           MOV
                                                  amTs . (R2)+
1982 011636 017722 167160
                                           MOV
                                                  aMTC . (R2)+
1983 011642 017722 167156
                                           MOV
                                                  aBC. (R2)+
1984 011646 017722 167154
                                           MOV
                                                  aCA. (R2)+
1985 011652 017722 167152
                                           MOV
                                                  amto. (R2)+
1986 011656 042712 177000
                                           BIC
                                                  #177000.(R2)
1987 011662 017722 167144
                                           MOV
                                                  amtro. (R2)+
1988 011666 013722 001044
                                           MOV
                                                  TEMP . (R2)+
1989 011672 013722 001072
                                                  CRCWRT. (R2)+
                                           MOV
1990 011676 033727 177570
                                                  SR.#200001TEST FOR INHIBIT PRINT OU
                            020000
                                           BIT
1991 011704 001441
                                           BEQ
                                                  .+4
                                                           IBRANCH TO PRINT
                                           HTS
                                                           IINHIBIT, RETURN TO MAIN & REAM
1992 011706 000207
                                                  PC
1993 011710 012702 013027
                                           MOV
                                                  #MSG1.R2
1994 011714 005737
                    001100
                                           TST
                                                  PRINT1
1995 011720 001402
                                           BEQ
                                                  .+6
```

2052 012134

```
MOV
1996 011722 012702
                   013141
                                                MMS62.R2
1997 011726 104412
                                         PRTMSG
                                                            IPRINT MESSAGE IN
1998 011730
           005237
                                          INC
                   001100
                                                PRINT1
1999 011734
            013702
                   001134
                                          MOV
                                                SAVE . R2
2000 011740 104456
                                          PRIOCI
2001 011742 013702
                   001136
                                          MOV
                                                SAVE+2,R2
2002 011746 104456
                                          PRIOCI
2003 011750
           013702
                   001140
                                                SAVE+4.R2
                                          MOV
2004 011754
           104455
                                          PRIOCI
2005 011756 013702
                   001142
                                          MOV
                                                SAVE+6.R2
2006 011762 104456
                                         PRIOCT
           013762
2007 011764
                   001144
                                          VOM
                                                SAVE+10.R2
2008 011770 104426
                                         PRIOCT
2009 011772 013702
                   001146
                                          MOV
                                                SAVE+12,R2
2010 011776 104456
                                          PHTOCT
2011 012000
           013702
                   001150
                                                SAVE+14.R2
                                          MOV
2012 012004
           104406
                                          PRIOCT
2013 012006 013702
                   001152
                                          MOV
                                                SAVE+16.R2
2014 012012 104436
                                         PRIOCT
2015 012014
            013742
                   001154
                                          MUV
                                                SAVE+20.R2
2016 012020 104426
                                         PRTOCT
2017 012022
            005737 177570
                                         TST
                                                SR
                                                         ICHECK SR FOR HALT SWITCH
2018 012026
           100001
                                         BPL
                                              .+4
2019 012030
            000000
                                                         IHALT ON ERROR UP
                                         HALT
2020 012032 000207
                                         RTS
                                                PC
                                                            IEXIT
2021
2022
                                  IENTERED WITH SYSTEM TRAP CALL(SCOPE)
2023
                                  ISCOPE LOOP FOR EACH TEST
2024
                   040000 177570 SCOPEA: BIT
2025 012034
            032737
                                                #40000.SR
                                                            ITEST SR FOR SCOPE
2026 012042 001005
                                         BNE
                                                SCOPEB IYES SCOPE
2027 012044 011657
                   001102
                                         MOV
                                                SP. RETURN ISAVE SCOPE RETURN POI TER
2028 012050
            000207
                                         RTS
                                                PC IRETURN INLINE-NEXT TEST
                                  SCOPEB: CMP
2029 012052 022606
                                                (SP)+,SP
                                                                   IREPOSITION TH STACK
2030 012054
            005737
                   001042
                                         TST
                                                TMTNFL
                                                            IIS PROGRAM IN TAPE NO ION TESTS?
2031 012060
            001413
                                                            INU. RETURN TO BEGININ OF TEST
                                         REQ
                                                SCPRT
                                                #2000. AMTS ITEST EOT STATUS
2032 012062
           0327/7
                   002000 166730
                                         BIT
            001411
2033 012070
                                         BEQ
                                                SCPRT
                                                            IRETURN IF NOT AT EOT
2034 012072
           104424
                                         REWIND
2035 012074
           013702
                   001020
                                         VOM
                                                MTS.R2
                                                            ISELECT STATUS REGISTE
2036 012100 012705
                   000001
                                                #1.83
                                         MOV
                                                            IMASK TUR BIT
2037 012104 012704
                   000300
                                         MOV
                                                #300.R4
                                                            ISLT UP DELAY
2038 012110
           104466
                                         TSTRGS
2039 012112 104400
                                         HLT
                                                            IERROR. UNIT DID NOT R WIND
2040 012114 0001/7 166762
                                  SCPRT: JMP
                                                ARETURN ISCOPE RETURN
2041
2042
                                  IENTERED WITH SYSTEM TRAP CALLITSTOUR)
2043
                                          ITEST CONTROLLER READY SUBROUTINE
2044
2045
                                          I ARGUEMENTS:
                                          I EXIT TO RETURN IF TIMEOUT
2046
2047
                                          I EXIT TO RETURN +2 IF NOT TIMEOUT
2048
           013702
                   001022
                                  CURTST: MOV
                                                MTC.R2
2049 012120
                                                            ISELECT COMMAND REGIST R
           012703
2050 012124
                   000200
                                         MOV
                                                #200.R3
                                                            IMASK CUR BIT
                                                #5.R4
2051 012130
            012704
                   000005
                                         MOV
                                                            ISET UP DELAY
```

TSTRGS

```
2053 012136 000207
                                         RTS
                                                PC
                                                            IEXIT
2054 012140 062716 000002
                                         ADD
                                                #2. 2SP
                                                            IINCREMENT STACK POINT R
2055 012144 000207
                                         RTS
                                                PC
                                                            LEXIT
2056
2057
                                  *********************************
                                  LENTERED WITH SYSTEM TRAP CALLIWAITTR)
205A
                                         ITEST TAPE UNIT READY SUBROUTINE
2059
                                         I ARGUMENTS:
2060
                                         1 EXIT TO RETURN +2 IF NOT TIMEOUT
2061
2062
                                         EXIT TO RETURN IF TIMEOUT
2063 012146 0137U2 001020
                                  TSTRDY: MOV
                                                MTS.R2
                                                            ISLLECT STATUS REGISTE
2064 012152 012705
                                         MOV
                                                #1.A3
                                                            IMASK TUR BIT
                   000001
2065 012156 012704
                   000010
                                         MOV
                                                #10.R4
                                                            ISET UP DELAY
                                         TSTRGS
2066 012162 104406
                                         RTS
2067 012164
           000207
                                                PC
                                                            LEXIT
                                                #2.9SP
2068 012166 062716 000002
                                         ADD
                                                            IINCREMENT STACK POINT R
                                         RTS
2069 012172 000207
                                                PC
                                                            IEXIT
2070
2071
                                  IENTERED WITH SYSTEM TRAP CALL (TSTRGR & TSTRGS)
2072
                                         ITEST REGISTER BIT(S) SUBROUTINE
2073
2074
                                         I ARGUEMENTS:
                                            R2= ADDERSS OF REGISTER
2075
                                            R3= MASK FOR BIT(S) TO BE TESTED
2076
                                            R4= # OF SECONDS TO TIMEOUT
2077
                                            EXIT TO RETURN IF TIMEOUT
2078
2079
                                            EXIT TO RETURN +2 IF NOT TIMEOUT
2080 012174 052737
                  000400 012216 RGSTST: BIS
                                                #400 TSTIN ISETUP FOR BIT SET TES
2081 012202
           000403
                                                TSTR
           042757
2082 012204
                   000400 012216
                                  RGRTST: BIC
                                                H400.TSTIN
                                                            ISETUP FOR BIT CLEAR T ST
           005005
2083 012212
                                  TSTB:
                                         CLR
                                                R5
2084 012214
           031245
                                         BIT
                                                aR2.R3
2085 012216
           001403
                                  TSTIN: BEG
                                                TSTL
                                                            ILOOP IF TEST NEGITIVE
2086 012220
           062716
                   000002
                                         ADD
                                                #2, aSP
                                                            IINCHEMENT STACK POINT R
2087 012224
           000247
                                         RTS
                                                PC
                                                            IEXIT
2088 012226
           005205
                                  TSTLI
                                         INC
                                                RS
           0013/1
2089 012230
                                         BNE
                                                TSTA+2
                                                            IRETRY IF LOOP COUNTER NOT ZERO
2090 012232
           005304
                                         DEC
                                                R4
           001366
                                         BNE
                                                TSTA
                                                            ISTART LOOP OVER IF NO MAXIMUN TIME
2091 012234
                                         RTS
                                                PC
                                                            IEXIT
2092 012236 000247
2093
                                  2094
                                  LENTERED WITH SYSTEM TRAP CALLIPRINSG)
2095
                                  IMOV ADDRESS OF MESSAGE TO REGISTER 2
2096
                                  ITHEN PRINT MESSAGE
2097
2098 012240 1427/7 000177 166570 TOP:
                                         BICH
                                                #177. atcskick int flag
2099 012246 112237 012710
                                         HOVE
                                                (R2)+.EOMK
                                                            IMOVE IN EOM MARKER
2100 012252 121257 012710
                                  TOP1:
                                         CMPB
                                               aR2.EOMK
                                                            ICOMPARE FOR EOM
                                         BNE
                                                .+4
                                                    IND
2101 012256
           001001
                                         RTS
                                                PC
                                                            IYES, EXIT
2102 012260
           000267
2103 012262 121247 000100
                                         CMPB
                                                aR2,#1a
2104 012266 001404
                                         BEQ
                                                TOP2
2105 012270 112237
                   001076
                                         MOVE
                                                (R2)+,CHAR
                                                            IPRINT MESSAGE CHARACT R
2106 012274 104460
                                         PRTOUT
                                                TOP1 IBRANCH BACK
2107 012276 000765
                                         BR
2108 012300 112737 000215 001076 TOP2;
                                         MOVB
                                                #215 . CHAR
                                                            ISEND CARRIAGE RETURN
2109 012306 104460
                                         PRIOUT
```

```
2110 012310 112747 000212 001076
                                        MOVB #212, CHAR
                                                          ISEND LINE FEED
2111 012316 104460
                                        PRTOUT
2112 012320 005202
                                        INC
                                                          IINCRMIN R2
                                              R2
2113 012322 000753
                                        BR
                                              TOP1
                                                      INO EOM. SO LOOP
2114
2115
                                 LENTERED WITH SYSTEM TRAP CALLS (PWRCLR. WRITE, REA . WREOF. REWIND.
2116
                                 ISPACEF. SPACEB. SELECT, WBUFCA, RBUFCA, BC-1, BC- , BC-4, TSTEOF)
2117
2118
                                 ICOMMONLY USED MOVE AND BIT INSTRUCTIONS
2119 012324 012777 010000 166470 STCB12: MOV
                                              #10000, aMTC
2120 012332 000247
                                        RTS
                                              PC
                                                          EXIT
           013777 001116 166460 STCWT: MOV
2121 012334
                                              TCWT, aMTC
2122 012342 000247
                                        RIS
                                              PC
                                                          IEXIT
2123 012344
           0137/7 001114 166450 STCRD: MOV
                                              TCRD, aMTC
2124 012352
           000207
                                        RIS
                                                          IEXIT
2125 012354 013777
                 001120 166440 STCEF; MOV
                                              TCWF . OMTC
2126 012362 000207
                                        RTS
                                              PC
                                                          IEXIT
2127 012364 0137/7 001130 166430 STCRW!
                                              TCRW, aMTC
                                        MOV
2128 012372 0002u7
                                        RTS
                                              PC
                                                          IEXIT
2129 012374 0137/7
                  001122 166420 STCSF: MOV
                                              TCSF. aMTC
2130 012402 000207
                                        RIS
                                                          IEXIT
2131 012404 013777 001124 166410 STCSB: MOV
                                              TCRS. OMTC
2132 012412 000207
                                        RIS
                                                          IEXIT
2133 012414 013777 001106 166400 STCSL: MOV
                                              TCSL . AMTC
2134 012422 000247
                                        RIS
                                              PC
                                                          EXIT
2135 012424 0127/7 014556 166374 CAWB:
                                              HWBUF, aCA
                                       MOV
2136 012432 000207
                                        RTS
                                              PC
                                                          IEXIT
2137 012434
           0127/7 014722 166364 CARB;
                                        MOV
                                              HRBUF. OCA
2138 012442 000247
                                        RTS
                                              PC
                                                          IEXIT
2139 012444 0127/7 177777 166352 BCM1:
                                              #-1.08C
                                        MOV
2140 012452 000207
                                                          IEXIT
                                        RIS
                                              PC
2141 012454
           012777 177775 166342 BCM3:
                                        MOV
                                              #-3.0BC
2142 012462 000267
                                        RTS
                                              PC
                                                          IEXIT
2143 012464
           0127/7 177774 166332 BCM4;
                                        MOV
                                              H-4.08C
2144 012472 000207
                                        RTS
                                              PC
                                                          IEXIT
2145 012474 032777 040000 166316 EOFTST: BIT
                                              #40000.amTS
2146 012502 000247
                                        RTS
                                              PC
                                                          IEXIT
2147
2148
                                 2149
                                 TENTERED WITH SYSTEM TRAP CALL(XCLOR)
                                 IXOR RO WITH RI. SAVE RESULT IN RI
2150
2151 012504 010103
                                 CRCXOR: MOV
                                              R1.R3
2152 012506 040001
                                        BIC
                                              RO.R1
2153 012510 040300
                                        BIC
                                              R3.80
2154 012512 050001
                                        BIS
                                              RO.H1
2155 012514 000207
                                        RIS
                                              PC
                                                          IEXIT
2156
2157
                                 IENTERED WITH SYSTEM TRAP CALL(ROTCMP)
2158
                                 ISIMULATE CRC ROTATE, IF CRI GOES TO 1 COMPLEMENT .5.6. AND 71
2159
2160 012516 042700 177000
                                 CRCROT: BIC
                                              #177000.RO
2161 012522 006000
                                        HOR
                                              RO
                                        BCC
2162 012524 103011
                                              CRCR1
                                                      INO EXIT
2163 012526 052700 000400
                                        BIS
                                              #400.R0
                                                          IMAKE BIT1=1
2164 012532 010001
                                        MOV
                                              RO.R1
2165 012534 042741 000074
                                        BIC
                                              #74,R1
2166 012540 005140
                                        COM
                                              RO
```

117

012747

012752

124

040

040

```
2167 012542 042740 000703
                                  BIC
                                                  #703.RO
                                                              IRECOMBINE COMPLEMENTE BITS
                               CRCR1: RTS
                                                  R1.RO
2168 012546 050140
                                                  PC
                                                              IEXIT
2169 012550 000247
 2170
2171
                                   IENTERED WITH SYSTEM TRAP CALL(PRIOCT)
2172
                                   IPRINT OCTAL VALUE IN REGISTER2
 2173
                                                 #10.CHAR INITIALIZE 2ST NUMBER AS O
2174 012552 012737 000060 001076 OCTPRT: MOV
2175 012560 005742
                                                  R2 115 VALUE POSITIVE
                                         TST
                                                  OCT1 IYES PRINT O
 2176 012562 100003
                                           BPL
 2177 012564 012737 000061 001076
                                           MOV
                                                  #11.CHAR IND PRINT 1
 2178 012572 104460
                                   OCT1: PRTOUT
 2179 012574 006102
                                           ROL
 2180 012576 006102
                                           ROL
                                                  R2
 2181 012600 012737 177773 001074
                                           MOV
                                                  #-5.OCT ICOUNT 5 DIGITS
                                   OCT2: ROL
 2182 012606 006102
2183 012610 006102
2184 012612 006102
2185 012614 010237 001076
2186 012620 042737 177770 001076
2187 012626 052737 000060 001076
2188 012634 006002
2189 012636 104400

ROL R2
MOV R2, CHAR ISAVE DIGIT
BIC #177770, CHAR, CLEAR OTHER BITS
BIS #60, CHAR IMAKE ASCII DIGIT
ROR R2
PRIOUT
ROI R2
                                           ROL
 2183 012610
            006102
2191 012642 005257 001074 INC
2192 012646 001357 UNE
                                                          I+1 TO DIGIT COUNT
                                                OCT
                                           UNE OCT2
                                                          INOT DONE
2194 012650 012702 014535 TYPE 2 SPACES
                                           MOV #MSG12.R2
                                      PRTMSG
                                                          IPRINT MESSAGE IN R2
                                           RTS PC
 2196 012656 000207
                                                          IEXIT
 2197
 2198
                                   (ENTERED WITH SYSTEM TRAP CALL(PRIOUT)
 2199
 2200 012660 032737 020000 177570 OCTP: BIT #20000,SR
                                                .+4 INHIBIT PRINTOUT?
PC IYES, EXIT
atcsr ino, print
 2201 012666 001401
                                           BEQ
                                   RTS PC 17ES, EXIT
TSTB STCSR INO, PRINT
BPL .-4 IWAIT FOR READY
 2202 012670 000207
 2203 012672 1057/7 166140
2204 012676 1003/5
2205 012700 0137/7 001076 166126 MOV CHAR, STDURIPRINT
2204 012706 000207 RTS PC LEXIT
 2204 012676 1003/5
 2207 012710
                000
                     EOMK: .BYTE O
 2208
                                           1**** MESSAGES ****
 2209
 2210
                                    2211
                057
                                   MSGO: .ASCII 1/ASET SWITCH REGISTER ACCORDING TO 1
                       100
                               123
 2212 012711
                               040
     012714
                105
                       124
                125
     012717
                       127
                               111
     012722
                124
                       103
                               110
     012725
                040
                       122
                               105
                107
                       111
                               123
     012730
    012733
                124
                       105
                               122
                040
                               103
                       101
     012736
                103
                       117
                               122
     012741
     012744
                104
                       111
                               116
```

2213	012754	117	120	105		.ASCII	IOPERATING	INSIKUCII	DNS ANDA	PRESS C	MINUES
	012757	122	101	124							
	012762	111	116	107							
	012765	040	111	116							
	012770	123	124	122							
	012773	125	103	124							
	012776	111	117	116							
	013001	125 116	040	101							
	013004 013007	120	104 122	100							
	013012	123	123	040							
	013015	163	117	116							
	013020	124	111	116							
	013023	125	105	100							
	013026	057	105	100							
2214	013027	057	100	040	MSG1:	.ASCII	1/8 PC	STATUS	COMAND	BYTE	CA I
	013032	040	120	103	7,000	1,100.1		917149	COMAND	6116	'
	013035	040	040	040							
	013040	040	123	124							
	013043	101	124	125							
	013046	125	040	040							
	013051	103	117	115							
	013054	101	116	104							
	013057	040	040	040							
	013062	102	131	124							
	013065	105	040	040							
	013070	040	040	040							
	013073	105	101	040							
	013076	040	040	040							
2215	013101	164	101	124		.ASCII	IDATA B F	READ L T	EMP CRC	CAL8/I	
	013104	161	040	102							
	013107	040	040	122							
	013112	105	101	104							
	013115	040	114	040						layell toons	
	013120	0+0	040	124	바라보았다						
	013123	105	115	120							
	013126	. 040	040	103							
	013131	122	103	040							
	013134	105	101	114							
	013137	100	057								
	013141	057	100	057	MSG21	.ASCII	1/9/1				
2217	013144	057	100	123	MSG3;	.ASCII	I/aset su	L1=1 IF MA	NUAL INT	ERVENTI	N TEST
	013147	105	124	040							
	013152	145	127	061							
	013155	061	075	061							
	013160	040	111	106							
	013163	040	115	101							
	013166	116	125	101							
	013171	114	040	111							
	013174	116	124	105							
	013177	122	126	105							
	013202	116	124	111							
	013205	117	116	040							
	013210	124	105	123							
2212	013213	124		122		ACCIT	INTO TO DE	DVDACCED		CONTIN	
2218	013214	100	111 124	123		.49511	IBIS TO BE	DILW99FD	T PRESS	FOW! TWO	/ 1
	013217	010	164	111							

							가는 사람들의 얼마를 지속하면 어느 없다는 어느로 하는 것이다. 그는 사람들이 모든 사람들이 되었다는 사람들이 되었다.
	013222	040	102	105			병생활 50명 경기 교육 사이 경찰이 보이지 하는데 사회 사회에 되었다.
	013225	040	102	131			로 발매하는 사람들은 사람들은 사이트를 가는 살아보고 있다는 것이다. 그리고 아니다 다른 다른
	013230	1<0	101	123			- 이렇게 한 명보세계 2020 하늘 이 이 그 사람들은 이 그리고 하다면 하다.
	013233	123	105	104			[일요: [18] [일요: 12] [12] [13] [14] [14] [15] [16] [16] [16] [16] [16] [16] [16] [16
	013236	040	053	040			하나 사람들 중요한 사람이 되면 하면 하는 아들이 되었다. 그런 그는 그는 아버지는 이 이 이 사람들이 없다.
	013241	120	122	105			불하다 발생들하고 말통점에 가려지. 요즘 가는 그런 그는 이번 모든 이번 그리지 않는 것이 되었다.
	013244	123	123	040			됐다. 한다 마음 마음이 보면 하고 있다면 되는 사람이 되었다. 그 아이들은 살이 나는 것이 되는
	013247	103	117	116			
	013252	124	111	116			: 사용하다 : ''
	013255	145	105	057			불악일이 다른 사람들 하다 살아 살아 보는 그들은 이 이번 사람들이 되어 먹었다.
2219	013260	057	100	123	MSG41	.ASCII	1/85ELECT UNIT O. PRESS CONTINUE/1
	013263	105	114	105			트립티바이(1992년) 12월 1일
	013266	105	124	040			
	013271	125	116	. 111			유민은 하는 경우 나는 사람들은 보다는 경우를 가는 수 있다면 하는 것이 없는 것이 없는데 그렇게 되었다.
	013274	1.4	040	060			임하상 수 있는 이번 살아 보고 하는 아니는 아니는 사람들이 되었다. 그리는
	013277	024	040	120			돌아방 경기 사람들 하루 경기 중요한다는 이 전 이 그는 사람이 모든 사람이 되었다.
	013302	122	105	123			그 있다. 그런 용도는 가득하다면 다른 것이 모르는 이 그렇게 이상 선물이 되었다.
	013305	145	040	103			
	013310	117	116	124			눈이 그렇지 않아요! 사람들은 사람이 나왔는데 그는 그리는 생각이 들어 아니다. 그래요
	013313	111	116	125			일 강경이 되어야 하고 화면하다 느로바 되었다면 하는 그리는 모양이 먹다는 나도 다.
	013316	105	057				지, 양교사 2 전에 보면 회 시간하다 가능하고 이미를 만입하다. 그로 그리는
2220	013320	057	100	123	MSG5;	.ASCII	1/aselect unit 0. off-line. Press ontinue/1
	013323	105	114	105			그 하고 있다면 바람이 하다면 많이 말을 하는데 한 번째 사이를 받는데 하고 있다. 그는 그
	013326	103	124	040			본 경험들은 바라 모양이 되었다. 그는 이 얼마를 보고 있는 것들이 되었다. 그 그 그 그 그 없는 것이다.
	013331	1<5	116	111			하다 경기를 되었다. 그리를 잃었다면 얼마를 하다고 있다면 모양이다고 있다.
	013334	124	040	060			
	013337	054	040	117			보고하는 사용하다. 하나 하나 등 방하는 보다는 하는 사이 가족 다음하다
	013342	166	106	055			도 맛들이 돌고 사람들이라고 되는 것 같아 있었다. 그 보이지는 사람이 되었다면 하는 사람이라고 있다.
	013345	114	111	116			의 입다 전에 마을 바다 되고 말을 하고 하는 것이다. 그는 그는 사람이를 하는데, 나왔다는 말했다.
	013350	105	054	040			발표하는 원리는 바일로 남편을 말라면 하는데 그리고 하는데 모든 목모로 다른다니다.
	013353	120	122	105			이 나왔겠다니. 하는 이 이 사람들은 그렇게 되는 그 그 그렇게 되어 먹는데 먹는데 그
	013356	123	123	040			물일이라는 물일하는 일을 위하게 된다고 있다면 하는 그리고 하다고 있다.
	013361	103	117	116			
	013364	124	111	116			보기 문화가 들은 남자 대략 나를 하고 있습니다. 그렇게 하나 하는 그리고 하는 하는데 없다.
	013367	125	105	057			이 이후 작업을 회장 어까지를 하고 있다. 중심 모르고 있는데 얼마를 모르는데 보다
2221	013372	057	100	104	MSG61	.ASCII	1/adismount Tape, REMOVE WRITE LOC RING, MOUNT TAPE!
	013375	111	123	115			요즘 가게 되어 내가 하는데 하다 하는데 하는데 하나 가게 하는데 하는데 하는데 나를 하는데 하나 다른데 나를 하는데
	013400	117	125	116			하는데 또 시간을 되고 가면서 걸음이 되어 하는데 얼굴 사람이 모르게 하고 있다.
	013403	164	040	124			
	013406	101	120	105			근사업은 이러나 하나 살아가 없다. 그 같아 나는 그 있는 하를 하고 있어 모아내는 그 없다.
	013411	054	040	122			경기를 잃었다면 모든 아이지 않는 사람들이 되면 하면 하는 것 같아 되었다.
	013414	1 u 5	115	117			
	013417	126	105	040			이용 회사를 잡고 있는데 가장 하는데 하는데 되었다. 그 그리는 그 그는 그 그 없는데 되었다.
	013422	127	122	111			왕조류의 아들에 이용하는 내가 되는 내가 있다고 하는 말리 시간을 된다. 네트라이트 보다
	013425	144	105	040			'하다 남은데, 저 화가, 모르겠다다다는 그런 그런 그리고 하는 사람이 되는데 되었다. 그리
	013430	114	117	103			마리아크 마틴 그림은 얼마나 아내는 얼마가 나는 얼마가 하고 있는데 나를 하는데 되었다.
	013433	113	040	122			하고 있는데, 경우를 가면 가장 내가 되었다. 그는 이 그리고 있는데 그리고 있다.
	013436	111	116	107			그녀면 하나 살아보다 되었다. 그는 이번 사람이 되는 사람들이 되었다. 그렇게 되었다.
	013441	054	040	115			등 이 이 맛을 들어서 하여야 하고 그렇게 되었다. 그 그리고 하는데 하는데 하다.
	013444	117	125	116			등 보다 하다. 마리 마리 보다 하나 하나 나는 사람들이 되는 것이 되었다. 그 살아 있는 것이다.
	013447	124	040	124			''
	013452	101	120	105			함께 종류 보다 가게 되는 것이 되고 있다면 하시다. 하고 그리는 것은 아니다
2222	013455	100	123	105		.ASCII	Taselect Unit O. ON LINE, PRESS CO TINUE/1
	013460	114	105	103	시스템 얼마나?	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	013463	144	040	125			
	013466	116	111	124			
	013471	040	060	054			하다가요 않는다면 말라다면 보면하다 보다 보다는 사람이 되었다.
	UAUTTA		0-0	.			

	013474	040	117	116			, 이 물리막게 모르는데 하는 것들이 하는데
	013477	040	114	111			하면 그렇게 바다 내가 되었다. 그는 이 그는 이 그는
	013502	116	105	054			사람 개통하다 하고 있다고 있다는 바로 하는데 되는 것이라는 살이 모든 것이다.
	013505	040	120	122			
	013510	105	123	123			[문화학교 기계 항공사원이 하면 공연 등 기계 되었다. 그 그는 이 이번 그리고 되었다. 이 그 사이
	013510	040	103	117			이 못 되었다면 하면 하다. 아이들은 아이들이 되었다. 그는 그는 나는 아이들은 이 맛이 되었다.
	013516	116	124	111			- 마이스 마르크 시에 발생을 보았다. 그 집에 들고 있는데 그렇게 되었다. 그런데 하는데 하는데 보고 있는데 보고 있다. 그런데 이렇게 되었다.
	013521	116	125				그렇게 되었다는 어디에 가는 생활을 하고 있습니다. 그렇게 가장이 주시하는 것이다는 그 나이다.
	013524	057	150	105			의 일본하다. 요구를입고싶은 하지만의 마시를 하는데 요즘 사람이 되는데 말을 하는데 하다.
2223	013525	057	100	104	MS67:	.ASCII	I/aDISMOUNT TAPE, REPLACE WRITE LO K RING, MOUNT TAPE!
	013530	111	123	115	HOO	*****	isaniguous istes welve mulie fo # MIMA! MODUL INDE
	013533	117	125	116			
	013536	124	040	124			가능하는 마토막 회사 회사 회사 경기를 가는 것 같은 그는 사람이 얼마나 하는 것이 없다.
	013541	101					하다면 그 사람이 하다면 살아가 되었다면 하다면 하는데 나는데 하는데 하는데 하는데 하다.
	013544	024	120	105 122			
	013547	105	040	114			환경 내용 내용 과 사람이 하고 있다면 하는데 되었다면 모든 모든 사람들이 되는데 되었다.
		101	120				그렇을 사용하는 지역하고 있다고 있는데 보세요? 하는데 하는 그로 그리는 그 때문
	013552 013555	040	103 127	105			위상되는 경험 공료 비로 회사로 환경 중심 위에 하는 이 그는 그 때문에 다른 그리고 있다.
	013560	111	124	122			이 하루 하는 사람이 아니는 경험을 하고 있습니다. 그는 사람이 나는 사람이 되었다면 되었다면 하는데 모든 사람이 되었다면 하는데 되었다면 하는데 되었다면 하는데 되었다면 하는데 되었다면 하는데 하는데 되었다면 하는데 되었다면 하는데
	013563	040	114	117			
	013566	103	113	040			를 위하실 사람은 얼룩되었다. 하나 이 바람이 되고 있다면 그리를 들어 되었다. 스
	013571	122					소문 그들 일을 하는 중요를 하면 하는 이 그리고 있는 것이 되었다. 그는 그리고 하는 이 없는 것이다.
	013574	107	111 054	116			이 활동 맞아지는 전에 들어 가장 회사 사람들이 고싶다면 하는데 가장 되었습니다. 이 그 모든 모든
	013577	115		040			가르마다 그렇게 되면 하고 있다. 하나 하는 이 사람들이 되는 것이 되었다. 그 아이들은 그리고 있다면 하다 하는 것이 없는 것이다.
	013602	116	117 124	125			그 일반 바람들이 있다는데 되었었다. 하는데 그리는 물건이 모르게 되었다.
	013605	124		040 120			그리 그리 하면 되다니다. 그리아 아들은 그리고 있는데 얼마나 나는 그 나는 그 없다.
	013610	105	101	150			엄마의 중에서 되었다. 그는 그는 그 얼마를 하고 있는 일이다.
2224	013611	100	115	117		.ASCII	LAMBUE TARE SURET DESTAUSE SABUADE SEAR DATA
	013614	125	105	040			I HOVE TAPE SHORT DISTANCE FORWARD FROM BOT!
	013617	124	101	120			마른 말이 하다면서 그리고 하는데 얼마가 아니는 지수가 하는데 가지 않는다.
	013622	105	040	123			. 아이 이렇게 다른 살림이는 살림생아 하지 않는데 그리고 있다고 말라는 그 그리는 때
	013625	110	117	122			뭐요요 결과 많은 바람이 나라를 하고 있다. 그는 말이 그렇게 하는 것이다. 그는 것은
	013630	124	040	104			맞춤했다면서 얼마 마셔마 얼마는 것이 되는데 되었다고 있다. 그는 그는 그는 그를
	013633	111	123	124			장롱하다 보다 하면 불다면 나는 하다 나는 이 그리고 하는데 하는데 모든 모든데
	013636	101	116	103			맞아를 맞는 전화적인 사회로 가장 그리고 있는데 그리고 있는데 보이는 모든데 하다.
	013641	105	040	106			보다 모양하다 하다 보는 사람이들은 하는 보고 있다. 그리고 그는 그리고 그는 그리고 있다.
	013644	117	122	127			점 그리 하다 얼마 이 얼마를 다른 바로 하다고 되고 말했다. 그리는 바다 그리고 하다.
	013647	101	122	104			
	013652	040	106	122			
	013655	117	115	040			(1) 홍사이 나는 그는 내가 있는 사람들은 그는 그는 그는 그는 그를 가는 것이 되었다.
	013660	102	117	124			BR 18 - [18] - [14] - [14] - [14] - [14] - [14] - [14] - [14] - [14] - [14] - [14] - [14] - [14] - [14] - [14]
2225	013663	100	123	105		.ASCII	TASELECT UNIT O. ON LINE. PRESS CO TINUET
	013666	114	105	103		•	강점하다 나는 사람들은 사람들이 다른 사람들이 가는 사람들이 되었다.
	013671	124	040	125			다음마음에 물리하다의 강국은 아름아 얼굴을 하는 방법이라고 말하는 것이다. 나는
	013674	116	111	124			중요한 생활이 가진 하는 이 동안 되었다. 그는 사람이 하는 그런 사람이 모양하는 생활이 되었다.
	013677	040	060	054			모양물이 불통 내가들 지하다는 살이 하고 있는데 살아나는 사람들이 얼마나 하는데 되었다.
	013702	040	117	116			생각들당에 불입하다 빨리는 고면하고 한다는 그 이라는 이 나가 하다고 말라면 나는 없다.
	013705	040	114	iii			형 주민들은 가고 나는 가는 이 맛이 들어가고 있다. 그 나는 이 그리는 이 그리고 있다.
	013710	116	105	054			월경 회원 (1985년) 그리고 하는 사람들이 되는 사람들이 되었다면 하는 것이 되었다.
	013713	040	120	122			마음 발표하다 하루바늘됐다면서 아름은 그리고 하는데 하다 하다니
	013716	105	123	123			경험 없이 아는 맛있다면 나를 가지 않는데 나를 하는 것이 하고 있다.
	013721	040	103	117			연극에 얼마를 가는 사람들들은 아이들이 그리는 사람들이 모르는 아이는 사이를
	013724	116	124	iii			늘 반대적은 사람들은 다른 하면 전략을 가입니다. 그런 하는 물리가 있다고 있다.
	013727	116	125	105			로마 등록 방송하다 한 회에 돌아가 있었다. 그 모든 아이는 그리는 하는 그 그림이다.
2226	013732	100	125	116		.ASCII	SOUNT SHOULD GO OFFLINE AND REWIN 8/1
	013735	111	124	040			
	013740	123	110	117			보통, 회사 등 사람들이 되었다. 그는 사람들은 사람들은 그는 사람들이 되었다. 그 없는 사람들은 사람들이 되었다.
	··						이 왕석의 가는 아이는 다른 경에게 되는 것이다. 이 하는 사는 나라이 얼마나 아니는 것이다.

```
013743
                 125
                         114
                                  104
     013746
                 040
                         107
                                  117
     013751
                 040
                         117
                                  106
                106
     013754
                                  111
                         114
     013757
                 116
                         105
                                  040
     013762
                 141
                         116
                                  104
     013765
                 040
                         122
                                  105
                 127
                                  116
     013770
                         111
     013773
                                  057
                104
                         100
                 057
2227 013776
                         100
                                  123
                                       MSG8:
                                                .ASCII :/@SELECT UNIT O. ON LINE. AT BOT. PRESS CONTINUE/:
                 103
                         114
                                  105
     014001
     014004
                 103
                         124
                                  040
     014007
                 145
                                  111
                         116
     014012
                 124
                         040
                                  060
     014015
                 054
                                  117
                         040
     014020
                 116
                         040
                                  114
     014023
                 111
                         116
                                  105
     014026
                 034
                         040
                                  101
                 124
     014031
                         040
                                  102
                                  054
                 117
                         124
     014034
                                  122
     014037
                 040
                         120
     014042
                 105
                         123
                                  123
     014045
                 040
                         103
                                  117
     014050
                 116
                         124
                                  111
     014053
                 116
                         125
                                  105
                 057
     014056
                 057
                                        MSG9:
2228 014057
                         100
                                  111
                                                .ASCII
                                                         1/DIF PROCESSOR IS A POP11-45. SET SW 1=11
     014062
                 106
                         040
                                  120
                122
     014065
                         117
                                  103
                                  123
     014070
                 105
                         123
     014073
                 117
                         122
                                  040
     014076
                 111
                         123
                                  040
     014101
                 101
                         040
                                  120
     014104
                 104
                         120
                                  061
     014107
                 001
                         055
                                  064
                 065
     014112
                         054
                                  040
                                  124
                 145
     014115
                         105
     014120
                 040
                         123
                                  127
     014123
                 040
                         061
                                  075
     014126
                 061
                                  106
                                                .ASCII IBIF ANY OTHER. SET SW 1=0. PRESS
2229 014127
                 100
                         111
                                                                                              ONTINUE
                                  116
     014132
                 040
                         101
                                  117
     014135
                 131
                         040
     014140
                 124
                         110
                                  105
                                  040
     014143
                 122
                         054
                                  124
     014146
                 163
                         105
                                  127
     014151
                 040
                         123
                                  075
     014154
                 040
                         061
                 040
     014157
                         054
                                  040
     014162
                 120
                         122
                                  105
     014165
                 123
                         123
                                  040
                                  116
     014170
                 105
                         117
                                  116
     014173
                 124
                         111
                         105
                                  057
     014176
                 1 . 5
2230 014201
                 057
                         100
                                  120
                                       MSG10:
                                                .ASCII 1/aPROCESSOR WILL HALT. PRESS CONT NUE/1
                 142
                         117
                                  103
     014204
     014207
                 145
                         123
                                  123
```

```
117
     014212
                         122
                                  040
     014215
                 127
                                  114
                         111
     014220
                 114
                         040
                                  110
     014223
                 101
                         114
                                  124
                                  120
     014226
                 024
                         040
     014231
                 142
                         105
                                  123
                                  103
                 145
                         040
     014234
                 117
                                  124
     014237
                         116
                                  125
     014242
                 111
                         116
     014245
                 105
                         057
2231 014247
                 057
                         100
                                  120
                                       MSG11:
                                                .ASCII 1/2PROCESSOR WILL HALT, PUT MENAB E-HALTM SW ON MHALTMA
     014252
                 122
                         117
                                  103
     014255
                 105
                         123
                                  123
     014260
                 117
                         122
                                  040
                         127
     014263
                 040
                                  111
                 114
     014266
                         114
                                  040
     014271
                 110
                         101
                                  114
                                  040
     014274
                 124
                         054
                 120
                                  124
     014277
                         125
     014302
                 040
                         042
                                  105
     014305
                 116
                         101
                                  102
     014310
                 114
                                  055
                         105
     014313
                 110
                                  114
                         101
     014316
                 124
                         042
                                  040
     014321
                 123
                         127
                                  040
     014324
                 117
                         116
                                  040
                 042
     014327
                         110
                                  101
     014332
                 114
                         124
                                  042
2232 014335
                 100
                         120
                                  125
                                                        TAPUT "S-INST-S-BUS CYCLE" SW ON " -BUS CYCLE"
     014340
                 124
                         040
                                  042
                 125
     014343
                         055
                                  111
     014346
                 116
                         123
                                  124
     014351
                 025
                         123
                                  055
                 102
                                  125
     014354
                         125
     014357
                 040
                         103
                                  131
     014362
                 105
                                  105
                         114
     014365
                 0+2
                         040
                                  123
     014370
                 127
                                  117
                         040
     014373
                 116
                         040
                                  042
                 123
                         055
                                  102
     014376
     014401
                 145
                         123
                                  040
     014404
                 165
                         131
                                  103
                                  042
     014407
                 114
                         105
                                  122
                                                        IMPRESS "CONTINUE" 6 TIMES!
                 100
2233 014412
                         120
                                  125
     014415
                 105
                         123
     014420
                 040
                         042
                                  105
     014423
                 117
                         116
                                  124
     014426
                 111
                         116
                                  125
                 105
                         042
                                  040
     014431
                 066
                         040
                                  124
     014434
     014437
                 111
                         115
                                  105
     014442
                 1:3
                                                        IAPUT SH'S BACK TO "ENABLE" & "S- NST", I
2234 014443
                 100
                         120
                                  125
                                                .ASCII
                                  123
     014446
                 124
                         040
     014451
                 127
                         047
                                  123
                 040
                          040
                                  102
     014454
                 101
                                  113
     014457
                          103
```

	014462	040	124	117				
	014465	040	042	105				
	014470	116	101	102				
	014473	114	105	042				
	014476	040	046	040				
	014501	042	123	055				
	014504	111	116	123				
	014507	124	042	034				
2235		040	120	122		.ASCII	1 PRESS	"CONTINUE"0/1
	014515	105	123	123				
	014520	040	042	103				
	014523	117	116	124				
	014526	111	116	125				
	014531	105	042	100				
	014534	057						
2236		057	040	040	MSG12:	ASCIT	1/ /1	
	014540	057		• • •		•		
2237		057	100	103	MSG131	ASCII	1/acycLE	H001/1
	014544	131	103	114				
	014547	105	040	043				
	014552	060	060	061				
	014555	657		• •				
2238						.EVEN		
2239		000000			WBUF:	0		
2240		014742				=WBUF	4100	
	014722	000000			RBUF:	0		
2242						*****	******	
2243		000001+				END		
2273		000001				FIAN		

.MAIN. MACRO VO6-03 05-NOV-74 12:39 PAGE 1-45 SYMBOL TABLE

вс	001024	BCM1	012444	BCM3	012454
BCM4	012464	BEGIN	001350	BELL	011400
BGL1	011206	BUFF =	000776	CA	001026
CARB	012434	CAWB	012424	CC =	177776
CHAR	001076	CINST	005414	CRCP1	007610
CRCROT	012516	CRCR1	012550	CRCTST	007572
CRCT1	007576	CRCT2	007636	CRCWRT	001072
CRCXOR	012504	CRROT1	001054	CRROT2	001060
CRROT3	001064	CRROT4	001070	CHXOH1	001052
CRXOR2	001056	CRXOR3	001062	CRXOR4	001066
CURTST	012120	CWRITE	010602	EOFTST	012474
EOMK	012710	HLT =	104400	IOBYP	004250
IDIST	001040	181	006040	IR2	006114
IR2A	006116	1R3	006214	IR3A	006230
IR4	006326	IR4A	006354	185	006376
IR5A	006414	MIN18C=	104440	MIN3BC=	104442
MINABC=	104444	MSGO	012711	MSG1	013027
MSG10	014201	MSG11	014247	MSG12	014535
MSG13	014541	MSG2	013141	MSG3	013144
MSG4	013260	MSG5	013320	MSG6	013372
MSG7	013525	MSG8	013776	MSG9	014057
MTAAD	001002	MTAS	001012	MTAV	001010
MTC	001022	MTD	001030	MTNAD	001000
MINS	001006	MTNV	001004	MTP	001104
MTPM	001110	MTRD	001052	MTS	001020
MTTRP	011450	MYV	001014	MTVN	001320
MTVS	001016	NOP =	000240	NXMT	005674
OCT	001074	OCTP '	012660	OCTPRT	012552
OCT1	012572	OCT2	012606	PAR	007104
PAR1	007332	PAR2	007342	PAR3	007532
PAR4	007542	PRINT	011620	PRINT1	001100
PRTMSG=	104412	PRIOCT=	104456	PRTOUT=	104460
PWRCLR=	104414	RBUF	014722	RBUFCA=	104436
READ =	104420	RETURN	001102	REWIND=	104424
REKIST	012204	RESTST	012174	ROTCMP=	104454
SAVE	001134	SCOPE =	104402	SCOPEA	012034
SCOPEB	012052	SCPRT	012114	SELECT=	104432
SPACEB=	104430	SPACEF=	104426	SR =	177570
START	001160	STCH12	012324	STCEF	012354
STCRD	012344	STCRW	012364	STCSB	012404
SICSF	012374	STESL	012414	STCWT	012334
TABLE	011536	TAMD	001242	180	003076
TCOL	001112	TCRD	001114	TCRS	001124
TCRW	001130	TCSF	061122	TCSL	001106
TCSR	001036	TOWE	001126	TCWF	001120
TCWT	001116	TDB -	003206	TOBR	001034
TEMP	001044	TEMPP	001046	TEMPS	001650
TMA	003142	TMRT	010252	TMTNFL	001042
TOP	012240	TOP1	012252	TOP2	012300
TRAP34	011516	TRLOF	005004	TRLE	005112
TSR	003430	TSTB	012212	TSTCUR=	104404
TSTEND	011304	TSTEOF=	104446	TSTIN	012216
TSTL	012226	TSTROY	012146	TSTRGR=	
TSTRGS=		T7CH	003414	USLEN	001132
USS	010456	USS1	010426	WAITTR=	104450
WBR	006454	WBRS	006450	WBR1	006520
₩BR2	006552	WBR3	006614	WBR4	006704

```
.MAIN. MACRO V06-03 05-NOV-74 12:39 PAGE 1-46
SYMBOL TABLE
WBR5
       007070
                      WBUF 014556
                                            WBUFCA= 104434
WREOF = 104422
                      WRITE = 104416
                                            XCLOR = 104452
. ABS. 014724
                 000
                 001
       000000
ERRORS DETECTED: 0
FREE CORE: 11167. WURDS
P466, P466/CRF < P466
CHOSS REFERENCE TABLE S-1
       1- 307# 1- 423 1- 473
                               1- 6910 1- 692 1- 815 1- 8790
       1- 893
              1- 9040 1- 915
                                1- 943
                                       1- 971
                                                1- 992 1-1013
       1-10460 1-1053 1-10570 1-1064
                                        1-1079 1-11010 1-1248
       1-13960 1-14200 1-14610 1-14720 1-17940 1-18480 1-18800
       1-1985
               1-21590 1-21410 1-21430
BCM1
       1-1965
               1-2139#
BCM3
       1-1966
               1-2141#
BCM4
       1-1967
               1-2143#
               1- 371 1- 376# 1-1927
BEGIN
       1- 330
BELL
       1-1902 1-1906
                       1-1910 1-1912#
86L1
       1-1841
               1-1674#
BUFF
       1- 285# 1- 346
                       1- 377 1-1291 1-1303
                                               1-1317
                                                         1-1343
       1-1386
CA
                                                         1- 896
       1- 308# 1- 430 1- 480
                                1- 7030 1- 704
                                                1- 818
       1- 918 1- 946 1- 974
                               1- 999 1-1010 1-1082 1-12702
       1-14620 1-1/950 1-1852 1-1984 1-21350 1-21370
CARB
       .1-1964 1-2157#
              1-2135#
CANB
       1-1963
CC
       1- 283# 1- 379@ 1-1292@ 1-1304@ 1-1318@ 1-1344@ 1-1387@
       1- 328# 1-21050 1-21080 1-21100 1-21740 1-21770 1-21850
CHAR
       1-21060 1-21870 1-2205
CINST
       1-11940 1-11960 1-1199#
CRCP1 1-1602# 1-1609
CRCROT 1-1971 1-2160#
CRCR1 1-2162 1-2169#
CRCTST 1-1598#
CRCT1 1-1600H 1-1698
CRCT2 1-1604
               1-1610#
CRCWRT 1- 326# 1- 3840 1-16370 1-16380 1-1674 1-1689 1-16920
       1-1989
CRCXOR 1-1970 1-2451#
CRROT1 1- 319# 1-1613@
CRROT2 1- 321# 1-1619a
CRROT3 1- 323# 1-16250
CRROT4 1- 325# 1-1651@
CRXOR1 1- 318# 1-16100
CRXOR2 1- 320# 1-10160 1-1617
CRXUR3 1- 322#
              1-16220 1-1623
CRXOR4 1- 324# 1-16280
                       1-1629
CURTST 1-1951
               1-2049#
CWRITE 1-1641#
EOFTST 1-1968
               1-2145#
       1-20990 1-2100
EOMK
                        1-2207#
HLT
       1- 256# 1- 411
                        1- 418
                                1- 425
                                        1- 432
                                                 1- 439
                                                         1- 496
       1- 453
               1- 460
                        1- 468
                                1- 475
                                        1- 482
                                                 1- 489
```

1- 503

1- 545

1- 510

1- 550

1- 518

1- 555

1- 525

1 - 562

1- 530

1- 570

1- 535

1- 577

1- 540

1- 582

1-	629	1-	654	1-	639	1-	647	1-	655	1-	662	1-	670
1-	676	1-	681	1-	686	1-	694	1-	706	1-	718	1-	729
1-	733	1-	740	1-	746	1-	752	1-	758	1-	766	1-	773
1-	780	1-	786	1-	796	1-	802	1-	807	1-	809	1-	811
1-	814	1-	617	1-	820	1-	824	1-	829	1-	832	1-	835
1-	838	1-	641	1-	846	1-	850	1-	853	1-	858	1-	861
1-	867	1-	670	1-	878	1-	884	1-	886	1-	889	1-	892
1-	895	1-	698	1-	902	1-	908	1-	911	1-	914	1-	917
1-	920	1-	924	1-	934	1-	942	1-	945	1-	948	1-	957
1-	960	1-	768	1-	970	1-	973	1-	976	1-	980	1-	988

```
1- 991
                1- 794
                          1- 997
                                   1-1004 1-1009
                                                     1-1012
                                                              1-1015
                1-1026
                                                    1-1042
                                                              1-1045
       1-1018
                          1-1029
                                   1-1034
                                            1-1039
       1-1049
                1-1052
                         1-1055
                                  1-1050
                                            1-1063
                                                    1-1066
                                                             1-1072
       1-1075
                1-1078
                         1-1081
                                   1-1084
                                            1-1087
                                                    1-1093
                                                             1-1096
       1-1099
                1-1105
                         1-1108
                                   1-1115
                                            1-1122
                                                     1-1128
                                                              1-1135
                1-1146
                         1-1149
                                            1-1155
                                                             1-1166
       1-1139
                                   1-1152
                                                    1-1161
       1-1172
                1-1178
                         1-1181
                                   1-1184
                                            1-1186
                                                    1-1202
                                                             1-1205
       1-1208
                1-1-11
                         1-1214
                                   1-1218
                                            1-1224
                                                     1-1226
                                                              1-1230
                1-1236
                         1-1246
                                           1-1255
       1-1233
                                  1-1252
                                                     1-1258
                                                             1-1261
       1-1265
                1-1-72
                         1-1276
                                   1-1279
                                            1-1282
                                                    1-1286
                                                              1-1298
       1-1311
                1-1324
                         1-1551
                                  1-1335
                                            1-1337
                                                     1-1349
                                                             1-1352
       1-1359
                1-1363
                         1-1366
                                   1-1368
                                            1-1373
                                                     1-1377
                                                             1-1379
                1-1402
                                                              1-1431
       1-1399
                         1-1407
                                   1-1414
                                            1-1424
                                                     1-1427
                1-1757
                                            1-1479
                                                              1-1500
       1-1464
                         1-1471
                                   1-1476
                                                     1-1484
       1-1509
                1-1013
                         1-1526
                                   1-1529
                                            1-1536
                                                     1-1540
                                                             1-1553
                1-1559
                                                              1-1649
       1-1557
                         1-1572
                                   1-1579
                                            1-1583
                                                     1-1587
                1-1556
                         1-1661
                                            1-1667
                                                     1-1673
                                                              1-1676
       1-1652
                                   1-1664
       1-1680
                1-1686
                         1-1691
                                   1-1707
                                            1-1713
                                                     1-1722
                                                              1-1753
       1-1756
                1-1/59
                         1-1779
                                   1-1790
                                            1-1798
                                                     1-1801
                                                              1-1805
       1-1816
                1-1019
                         1-1823
                                   1-1826
                                            1-1847
                                                     1-1859
                                                             1-1861
                1-1057
       1-1864
                         1-1871
                                   1-1879
                                            1-1888
                                                     1-1891
                                                             1-1895
       1-1919
                1-1722
                         1-1926
                                   1-1937
                                           1-2039
       1- 936
                1- 758
                         1- 943#
IDBYP
IDTST
       1- 313# 1- 7870
                         1- 937
                                   1- 9390
IR1
       1-1294
                1-1-01#
               1-1311#
IR2
       1-1307
                1-1-15#
IR2A
       1-1310
IR3
       1-1321
                1-1553#
IR3A
       1-1329
                1-1352
                          1-1336
                                  1-1338#
184
       1-1346
                1-1-51#
IR4A
       1-1357
                1-1360
                         1-1367
                                  1-1369#
       1-1369
                1-1375#
IR5
                1-1574
TRSA
       1-1371
                         1-1378
                                   1-1380#
MIN1BC 1- 272# 1- 797
                         1- 930
                                  1- 961
                                            1-1136
                                                     1-1227
                                                              1-1269
                1-1468
       1-1411
                         1-1510
                                  1-1554
                                            1-1653
                                                     1-1677
MINSBC
       1- 273# 1- 784
                         1-1006
                                  1-1050
                                            1-1035
                                                     1-1068
                                                              1-1142
       1-1173 1-1497
                         1-1515
                                   1-1542
                                            1+1559
MIN4BC 1- 274# 1-1131
                          1-1243
                                            1-1658
                                  1-1646
                                                    1-1681
45G0
       1- 347
                1-2212#
MSG1
       1-1993
                1-2414#
MSG10
       1-1842
               1-2230#
       1-1874
                1-2451#
MSG11
MSG12
       1-2194
                1-2436#
       1- 3510 1- 5520 1- 3530 1-1898 1-19000 1-1901 1-19030
MSG13
                         1-1907@ 1-1908@ 1-1909 1-1911@ 1-2237#
       1-19040 1-1705
MSG2
       1-1996 1-2416#
       1-1726
               1-2217#
MSG3
4564
       1-17380 1-1/420 1-1746
                                  1-17610 1-2219#
MSG5
       1-17710 1-1/72
                         1-2220#
MSG6
       1-17820 1-1/83
                         1-2221#
MSG7
       1-18090 1-1010
                         1-2223#
       1-18290 1-1430
MSGB
                          1-2227#
       1-1836 1-2228#
MSG9
MTAAD
       1- 298# 1- 359
MTAS
       1- 302# 1- 568
                         1- 3750
MTAV
       1- 301# 1- 567
                          1- 3740
MTC
       1- 306# 1- 409
                         1- 444
                                  1- 458 1- 494
                                                    1- 5070 1- 508
       1- 5140 1- 5150 1- 516
                                 1- 5220 1- 523
                                                    1- 5270 1- 528
```

```
1- 5320 1- 553 1- 5370 1- 538
                                        1- 5428 1- 543 1- 5478
       1- 548
               1- 5520 1- 553
                                1- 5598 1- 560
                                                1- 5660 1- 5670
               1- 5740 1- 575
                                1- 5790 1- 580
                                                1- 5840 1- 585
       1- 5910 1- 592
                      1- 5989
                               1- 5990 1- 600
                                                1- 6060 1- 607
       1- 6110
              1- 612 1- 6168
                               1- 617
                                       1- 6210 1- 622 1- 6260
               1- 6310 1- 632
                                1- 6360 1- 637
                                                 1- 6440 1- 645
       1- 6510 1- 6520 1- 653
                                1- 6590 1- 660
                                                1- 6660 1- 6670
               1- 0/30 1- 674
                                1- 6789 1- 679
       1- 668
                                                 1- 6830 1- 684
              1- 882 1- 890
       1- 800
                               1- 995
                                       1-1016
                                                 1-1106 1-1150
       1-1182 1-1-000 1-12090 1-1259
                                        1-12730 1-12740 1-1280
       1-12950 1-1296 1-12970 1-13080 1-1309
                                                1-13270 1-1330
       1-1333 1-13550 1-1358 1-1361 1-1372
                                                1-1425 1-1477
       1-15030 1-15060 1-15070 1-15200 1-15230 1-15240 1-15470
       1-15500 1-15510 1-15630 1-15660 1-15670 1-17370 1-17430
       1-17500 1-1/54 1-1799 1-18210 1-1865 1-1889 1-1982
       1-2049 1-21190 1-21210 1-21230 1-21250 1-21270 1-21290
       1-21310 1-21330
       1- 309# 1- 437
MID
                       1- 487
                               1- 7150 1- 716 1-1530 1-1573
       1-1664 1-1687
                       1-1985
MTNAD
       1- 297# 1- 356
MINS
       1- 300H 1- 3700 1- 373
MTNV
       1- 299# 1- 369@ 1- 372
MTP
       1- 331# 1- 5890 1-1304
                                1-1305
                                        1-1306
       1- 333# 1- 2910 1-1292
MTPM
                               1-1293
                                        1-1318
                                                1-1319 1-1320
       1-1344 1-1545
MTRD
       1- 310u 1- 562
                       1- 451
                                1- 501 1- 7260 1- 727
                                                       1- 7300
       1- 731 1- 940
                       1-12530 1-15140 1-15580 1-1669
                                                         1-16832
       1-16930 1-1/03
                       1-1709
                                1-1997
MTS - 1- 305# 1- 355
                       1- 416
                                1 - 466
                                        1- 738
                                                 1- 744
                                                         1- 750
       1- 756
              1- 164
                       1- 771
                                1- 778
                                        1- 784
                                                 1- 803
                                                         1- 836
       1- 8390 1- 642
                       1- 847
                                1- 848
                                        1- 851
                                                 1- 854
                                                         1- 8598
       1- 868
              1- 912
                       1- 958
                                1- 954
                                        1-1085
                                                 1-1147
                                                         1-1164
       1-1179
              1-12030 1-1206
                                1-1212
                                        1-1216
                                                 1-1231
                                                         1-1234
               1-1263 1-1277
       1-1256
                                1-1284
                                        1-1364
                                                         1-1527
                                                 1-1375
       1-1570
              1-1585 1-1751
                                1-1757
                                        1-1777
                                                 1-1788
                                                         1-1803
       1-1817 1-1624 1-1862
                                1-1869
                                        1-1886
                                                 1-1893
                                                         1-1981
       1-2032 1-2035 1-2063
                                1-2145
               1- 369 1- 374
MITRP
       1- 254
                               1- 391
                                        1-1390
                                                1-1933#
MTV
       1- 303# 1- 3670 1- 3720 1- 3810 1-12940 1-13070 1-13210
       1-13460 1-13690 1-13900
              1- 3724
MTVN
       1- 366
MTVS
       1- 304# 1- 3680 1- 3730 1- 3820 1-12930 1-13050 1-13190
       1-13890
       1- 284#
NOP
NXMT
       1-1242 1-1268#
       1- 327# 1-21810 1-21910
OCT
       1-1973 1-2200#
OCTP
OCTPRT
       1-1972 1-2174#
OCT1
       1-2176 1-2178#
       1-2182# 1-2192
OCT2
PAR
       1-1491#
PAR1
       1-1533 1-1558#
PAR2
       1-1537 1-1542#
       1-1581#
PAR3
PAR4
       1-1576 1-1580
                      1-1584#
PC
       1- 293# 1-15480 1-19920 1-20200 1-20280 1-20530 1-20550
       1-20670 1-20690 1-20870 1-20920 1-21020 1-21200 1-21220
```

1-21248 1-21268 1-21288 1-21308 1-21328 1-21348 1-21368

	1-21388	1-21400	1-21428	1-21440	1-21460	1-21550	1-21699	
	1-21968	1-2-029	1-22060					
PRINT	1-1949	1-1978#						
PRINT1	1- 329#	1- 5830	1-1994	1-19989				
PRTMSG	1- 261#	1- 348	1-1727	1-1747	1-1773	1-1784	1-1811	
	1-1831	1-1057	1-1843	1-1875	1-1899	1-1997	1-2195	
PRTOCT	1- 279#	1-2000	1-2002	1-2004	1-2006	1-2008	1-2010	
	1-2012	1-2014	1-2016					
PRTOUT	1- 280#	1-2106	1-2109	1-2111	1-2178	1-2189		
PWRCLR	1- 262#	1- 457	1- 465	1- 472	1- 479	1- 486	1- 493	
	1- 500	1- 621	1- 862	1- 871	1- 899	1- 921	1- 949	
	1- 977	1- 798	1-1019	1-1088	1-1125	1-1163	1-1187	
	1-1215	1-1262	1-1283	1-1301	1-1315	1-1338	1-1380	
	1-1584	1-1717	1-1813	1-1868	1-1892			
RBUF .	1- 896	1- 918	1- 974	1-1010	1-11000	1-1113	1-11198	
	1-1120	1-11400	1-11410	1-1153	1-11580	1-1159	1-1415	
	1-1417	1-1428	1-1432	1-1458	1-1481	1-1662	1-1665	
	1-2137	1-22418						
RBUFCA	1- 271#	1- 480	1- 905	1- 962	1-1005	1-1102	1-1143	
100, 44	1-1421	1-1473	1-1516	1-1560	1-1657	1-1682		
READ	1- 264#	1- 563	1-1007	1-1103	1-1144	1-1422	1-1474	
	1-1659	1-1634		1714				
RETURN	1- 330#	1- 3760	1-20278	1-2040				
REWIND	1- 266#	1- 833	1- 865	1- 876	1- 922	1- 955	1- 978	
W. W. Z. II.	1-1002	1-1627	1-1043	1-1176	1-1222	1-1720	1-1920	
	1-2034	*****	*-***	1711.9	1-1666	1-1120	1-1720	
RERTST	1-1953	1-2082#						
RESTST	1-1952	1-2080#						
ROTCMP	1- 278#	1-1612	1-1618	1-1624	1-1630			
RO	1- 286#	1- 0870	1- 3888	1- 389	1- 3908	1- 391	1- 3938	
NO.	1- 3940	1- 495	1- 3960	1- 398	1- 3999	1-11910	1-1192	
	1-13250	1-13260	1-1327	1-13530	1-13548	1-1355	1-13920	
	1-13930	1-1394	1-14048	1-1405	1-1408	1-14150	1-14160	
	1-1417	1-14280	1-1429	1-1432	1-14360	1-14370	1-1438	
	1-14490	1-14500	1-1451	1-14520	1-1453	1-14578	1-14580	
	1-14590	1-1460	1-14800	1-1452	1-15010	1-15020	1-1503	
	1-15170	1-15180	1-15190	1-1520	1-15010	1-15020	1-1505	
	1-1538	1-15448	1-15450	1-15460	1-1547	1-15610	1-15620	
	1-1563	1-15/30	1-15740	1-1577			1-1613	
	1-16170	1-1619	1-16230	- T	1-1581	1-16116		
				1-1625	1-16290	1-1631	1-1632	
	1-16348	1-16350	1-16360	1-1657	1-16689	1-16700	1-1674	
	1-16870	1-10588	1-1689	1-17020	1-17050	1-17080	1-17118	
	1-17340	1-1/35	1-17670	1-1768	1-17690	1-1770	1-18510	
	1-18540	1-19150	1-19160	1-2152	1-21530	1-2154	1-21600	
	1-21619	1-21630	1-2164	1-21560	1-21670	1-21689		
R1	1- 287#	1- 3560	1- 3590	1- 360	1- 3618	1- 3970	1- 3980	
	1- 400	1-14810	1-1482	1-1485	1-16010	1-1602	1-16050	
	1-16140	1-1016	1-16200	1-1622	1-16260	1-162A	1-16320	
	1-16330	1-1636	1-16690	1-16710	1-2151	1-21520	1-21540	
	1-21640	1-2165@	1-2168					
R2	1- 288#	1- 3470	1- 3559	1- 3500	1- 362	1- 8038	1- 8420	
	1- 8470	1- 6548	1- 9648	1-12489	1-17260	1-17460	1-17720	
	1-17850	1-10100	1-18300	1-18360	1-16420	1-18740	1-18980	
	1-19780	1-17790	1-19800	1-19810	1-19822	1-19830	1-19840	
	1-19850	1-19860	1-19879	1-19880	1-19890	1-19930	1-19960	
	1-19990	1-20010	1-20030	1-20050	1-20079	1-20090	1-20110	
	1-20130	1-20150	1-20350	1-20490	1-20630	1-2084	1-2099	
	1-2100	1-2103	1-2105	1-21120	1-2175	1-21790	1-21800	

	1-21828	1-21838	1-21849	1-2185	1-21888	1-21908	1-21948
R3	1- 289#	1- 8048	1- 8430	1- 8559	1- 9650	1-12490	1-20369
	1-20502	1-20648	1-2084	1-21510	1-2153	4 405-0	
R4	1- 290#	1- 0050	1 - 8440	1- 8569	1- 9660	1-12500	1-20370
	1-20518	1-20650	1-20909				
RS CAUE	1- 344#	1-1778	1-1999	1-2001	1-2003	1-2005	1-2007
SAVE	1-2009	1-2011	1-2013	1-2015	1-2003	1-2005	1-2001
SCOPE	1- 257#	1- 407	1- 414	1- 421	1- 428	1- 435	1- 442
scort.	1- 449	1- 456	1- 464	1- 471	1- 478	1- 485	1- 492
	1- 499	1- 206	1- 513	1- 521	1- 526	1- 531	1- 536
	1 - 541	1- 546	1- 551	1- 557	1- 565	1- 573	1- 578
	1- 583	1- 590	1- 597	1- 605	1- 610	1- 615	1- 620
	1- 625	1- 630	1- 635	1- 643	1- 650	1- 658	1- 665
	1- 672	1- 677	1- 682	1 - 689	1- 701	1- 713	1- 725
	1- 736	1- 743	1- 749	1 - 755	1- 763	1- 770	1- 776
	1~ 783	1- 794	1- 827	1- 864	1- 875	1- 929	1- 954
	1- 983	1-1001	1-1024	1-1091	1-1126	1-1170	1-1190
	1-1221	1-1240	1-1268	1-1290	1-1302	1-1316	1-1342
	1-1385	1-1454	1-1456	1-1491	1-1588	1-1641	1-1701
	1-1719	1-1749	1-1760	1-1766	1-1775	1-1786	1-1793
	1-1808	1-1020	1-1828	1-1844	1-1872	1-1876	1-1896
SCOPEA	1-1950	1-2025#					
SCOPEB	1-2026	1-2029#					
SCPRT	1-2031	1-2033	1-2040#	1 1700			
SELECT	1- 269# 1-1787	1-1014	1- 777	1-1322	1-1347	1-1647	1-1776
	1-1707	1- 3468	1-1845	1-1877	4 43030	1 17173	1-13430
SP	1-13860	1-1736	1-19440	1-12910	1-13038	1-13170	1-1948
	1-1979	1-2027	1-2029	1-20542	1-20689	1-20869	1-1340
SPACEB	1- 268#	1- 906	1-1070	1-1076	1-1097	1-1137	1-1228
ar nul b	1-1412	1-1469	1-1511	1-1555	1-1654	1-1678	1-1-6
SPACEF	1- 267#	1- 091	1-1047	1-105A			
SR	1- 282#	1- 357	1- 365	1- 397	1- 393	1- 695	1- 707
	1- 719	1- /610	1- 935	1-1109	1-11110	1-1117	1-1156
	1-1241	1-1492	1-15040	1-15210	1-15320	1-15489	1-15648
	1-15750	1-15898	1-1694	1-1723	1-1729	1-1840	1-1990
	1-2017	1-2025	1-2200				
START	1- 295	1- 545#					
STCB12	1-1955	1-2119#					
STEEF	1-1958	1-2125#					
STCRD	1-1957	1-2123#					
STCRW	1-1959	1-2127#					
STCSB	1-1961	1-2151#					
STCSF	1-1960	1-2129#					
STCSL	1-1962	1-2153#					
STOWT	1-1956	1-2121#					
LABLE	1-1947	1-1949#					
TAMD	1- 358	1- 360#	1- 363				
rec	1- 691#	1- 69A					
COL	1- 335#	1- 397	1- 400	1-1821	1 15/1	1 2127	
TCRD	1- 336#	1-14460	1-14518	1-1517	1-1561	1-2123	
TCRS	1- 340H	1-2151	1-2127				
TCRW TCSF	1- 342#	1-1333	1-2127				
TCSL	1- 332#	1- 3950	1-1191	1-1197	1-1449	1-1734	1-1767
	1-2133	• =	*=**/*	17.14.1		• • • • • •	
TESR	1- 312	1-1912	1-20988	1-2203			

TCWE	1- 341#						
TCWF	1- 338#	1-1325	1-2125				
TCWT	1- 337#	1-1274	1-1436	1-14458	1-1447	1-14538	1-1501
	1-1544	1-2151					
TOBR	1- 715H 1- 311H	1- /22					
TEMP	1- 311#	1- 6900	1-22050	1- 692	1- 6970	1- 7029	1- 703
I CHE	1- 704	1- /090	1- 7140	1- 715	1- 716	1- 7210	1-11978
	1-11980	1-11990	1-1200	1-13910	1-1393	1-1405	1-1429
	1-14350	1-14400	1-1441	1-14430	1-14600	1-1461	1-1472
	1-15982	1-16000	1-1601	1-16079	1-16088	1-1610	1-1611
	1-1614	1-1-20	1-1626	1-16+2	1-1643	1-16968	1-17400
	1-17450	1-1750	1-17628	1-1763	1-17700	1-1771	1-1782
	1-1809	1-1029	1-1933	1-19360	1-19380	1-1988	
TEMPP -	1- 316#	1-19340	1-1939				
TEMPS	1- 317#	1-17530	1-1938				
THA	1- 703#	1- 710					
TMRT	1-1494	1-1091	1-1697	1-1701#			
THTNFL	1- 314#	1- 5780	1- 7930	1-17180	1-18399	1-2030	
TOP	1-1954	1-2098#					
TOP1	1-2100#	1-2107	1-2113				
LOUS	1-2104	1-2108#					
TRAP34	1- 248	1-17744					
TREOF	1-1112	1-1117#					
TRLE	1-1110	1-1116	1-1125M				
TSR	1- 767	1- //6#					
TSTB	1-2081	1-2053#	1-2089	1-2091			
TSTCUR	1- 258#	1- /95	1- 808	1- 828	1- 831	1- 834	1- 866
	1-885	1- 907 1-1053	1-1038	1- 969	1- 987	1-100A	1-1025
	1-1020	1-1077	1-1092	1-1041	1-1044	1-1048	1-1059
	1-1134	1-1158	1-1145	1-1171	1-1177	1-1201	1-1210
	1-1223	1-1<29	1-1245	1-1271	1-1275	1-1323	1-1328
	1-1348	1-1001	1-1356	1-1398	1-1401	1-1413	1-1423
	1-1463	1-1466	1-1470	1-1475	1-1499	1-1508	1-1512
	1-1525	1-1052	1-1556	1-1568	1-1648	1-1651	1-1655
	1-1660	1-1679	1-1685	1-1721	1-1797	1-1815	1-1822
	1-1846	1-1060	1-1878	1-1918	1-1921		
TSTEND	1-1725	1-1/31	1-1873	1-1898#			
TSTEOF	1- 275#	1- 012	1- 822	1 - 897	1- 900	1- 909	1-1050
	1-1061	1-10/3					
TSTIN	1-20800	1-20820	1-2085#				
TSTL	1-2085	1-2038#					
TSTRDY	1-1969	1-2063#					
TSTRGR	1- 260#	1- 806	1- 845	1- 857	1- 967	1-1251	
TSTRGS	1- 259#	1-2058	1-2052	1-2066			
T7CH	1- 762	1- //0#					
USLEN	1- 343#	1-1/390	1-17440	1-1763			
USS	1-1741	1-1/46#	1-1764				
USS1	1-1736	1-1/42#					
WAITTR	1- 276#	1- 010	1- 877	1- 923	1- 956	1- 979	1-1003
	1-1185	1-1-25	1-1254	1-1370	1-1923	1-1925	
WBR	1-1392#	1-1-95	1-1444				
WBRS	1-1391#	1-1448					
WOR1	1-1405#	1-1409					
MRK5	1-1416#	1-1418					
WBR3	1-1429#	1-1453					
WBR4	1-1442	1-1445#					

						and the second of the second of the	
WBR5	1-1482#	1-1486					
WBUF	1- 818	1- 946	1- 989	1-1082	1-11299	1-11300	1-1392
	1-1394	1-1404	1-1408	1-14950	1-14960	1-16420	1-16430
	1-16440	1-1662	1-1665	1-1852	1-2135	1-2239#	1-2240
MBUFCA	1- 270#	1- /98	1- 931	1- 985	1-1031	1-1036	1-1069
	1-1132	1-1174	1-1244	1-1397	1-1498	1-1543	1-1645
	1-1849	1-1081				민준이라는 당시	
WREOF	1- 265#	1- /99	1- 830	1-1040	1-1094	1-1175	1-1350
WRITE	1- 263#	1- 952	1- 986	1-1032	1-1037	1-1133	1-1247
	1-1400	1-1465	1-1650	1-1796	1-1850	1-1883	
XCLOR	1- 277#	1-1615	1-1621	1-1627			
	1- 242#	1- 246	1- 247#	1- 250#	1- 294#	1- 296#	1- 344#
	1- 401	1- 410	1- 417	1- 424	1- 431	-1- 438	1- 445
	1- 452	1- 459	1- 467	1- 474	1- 461	1- 488	1- 495
	1- 502	1- 509	1- 517	1- 524	1- 529	1- 534	1- 539
	1- 544	1- 549	1- 554	1- 561	1- 569	1- 576	1- 581
	1- 586	1- 593	1- 601	1- 608	1- 613	1- 618	1- 623
	1- 628	1- 653	1- 638	1- 646	1- 654	1- 661	1- 669
	1- 675	1- 680	1- 685	1- 693	1- 696	1- 705	1- 708
	1- 717	1- 720	1- 728	1 - 752	1- 739	1- 745	1- 751
	1- 757	1- /65	1- 772	1- 779	1- 785	1- 801	1- 813
	1- 816	1- 619	1- 823	1- 837	1- 840	1- 849	1- 852
	1- 860	1- 069	1- 883	1- 888	1- 891	1- 894	1- 897
	1- 901	1- 910	1- 913	1- 916	1- 919	1- 941	1- 944
	1- 947	1- 759	1- 972	1- 975	1- 990	1- 993	1- 996
	1-1011	1-1014	1-1017	1-1051	1-1054	1-1062	1-1065
	1-1074	1-1080	1-1083	1-1056	1-1107	1-1114	1-1118
	1-1121	1-1148	1-1151	1-1154	1-1157	1-1160	1-1165
	1-1180	1-1483	1-1193	1-1195	1-1204	1-1207	1-1213
	1-1217	1-1452	1-1235	1-1257	1-1260	1-1264	1-1278
	1-1281	1-1285	1-1334	1-1352	1-1365	1-1376	1-1406
	1-1426	1-1450	1-1439	1-1478	1-1483	1-1493	1-1505
	1-1522	1-1528	1-1535	1-1539	1-1549	1-1565	1-1571
	1-1578	1-1082	1-1586	1-1590	1-1603	1-1606	1-1663
	1-1666	1-1672	1-1675	1-1690	1-1695	1-1704	1-1706
	1-1710	1-1/12	1-1724	1-1730	1-1752	1-1755	1-1758
	1-1778	1-1/89	1-1800	1-1804	1-1818	1-1825	1-1653
	1-1855	1-1656	1-1858	1-1863	1-1866	1-1870	1-1887
	1-1890	1-1694	1-1913	1-1917	1-1991	1-1995	1-2018
	1-2101	1-2401	1-2204	1-2240#			

CROSS REFERENCE TABLE C-1

054496 . ABS. 054496 1- 258

	가 있다면 있다. 그는 사람이 되었다면 가장 이 경험에 되었다. 그는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은
2 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	.TITLE P468 .ENABL COR
	#####################################
5 6	I. ARSTRACT
7	
9 10	* *WP /PDP11 DATA RELIABILITY PROGRAM (7 AND 9 TRACK) * PROGRAM LISTING # 708.0
12 13 14 15 16 17	THE WP DATA RELIABILITY PROGRAM COLLECTS STATISTICAL INFORMATION PERTAINING TO THE DATA RELIABILITY OF THE TAPE SYSTEM WHEN RUN FOR EXTENDED PERIODS OF TIME, IT USES A NUMBER OF DIFFERENT PARAMETERS CONTROLLING DATA PATTERNS, PARITY, DENSITY RECORD LENGTHS, WRITING AND READING DEQUENCES AND STOPPING MODES (NONSTOP, START-STOP, RANDOM STALL DELAY).
19	12. REQUIREMENTS
	I 12.1 EQUIPMENT
23 24	PDP-11 WITH TAPE CONTROLLER AND 1 TO 8 TAPE UNITS (7 AND/OR 9 TRAC)
25 26	I I2,2 STORAGE
27	I I2.2.1 PROGRAM STORAGE
29 ' '	THE ROUTINE REQJIRES 4K OF MEMORY.
31	
32 33	12.3 PRELIMINARY PROGRAMS
34 35 36	THE 466.X TAPE INSTRUCTION TEST DIOGNOSTIC MUST RUN PROPERLY BEFORE ATTEMPTING TO USE THIS PROGRAM.
37	13. LOADING PROCEDURE
39	i 3,1 METHOD
40 41	PROCEDURE FOR NORMAL BINARY TAPES SHOULD BE FOLLOWED
42 43	1. ABSOLUTE LOADER MUST BE IN MEMORY.
	2. PLACE DINARY TAPE IN READER.
45 46	3. LOAD ADDRESS *7500 (* DETERMINED BY LOCATION OF LOADER) 4. PRESS "START" (PROGRAM WILL LOAD).
47 48	I 14. STARTING PROCEDURE
49	루를 하는 것이 하는 경험을 받는 것이 되고 있었다.
50 51	1 4.1 CONTROL SWITCH SETTINGS
52 53	FOR INITIAL OPERATION OF PROGRAM ALL SWITCHES SHOULD BE = 0 (OR DOWN).
보고 하는 아이들이 그렇게 되는 것이 없다.	14.2 STARTING ADDRESS
56 57	200 - BASIC TEST (AUTOMATIC PARAMETER AND UNIT SELECTION)

58	경기가 있는 경기가 있는 데 하는 것이 되었다. 그 사람들은 사람들은 사람들이 되었다. 그 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은
59	1 204 - OPERATOR CONTROLLED PARAMETER TEST (WITH 4K MEMORY AVAILABLE
60	
61	210 - OPERATOR CONTROLLED PARAMETER TEST (WITH 8K MEMORY AVAILABLE
65	4.3 PROGRAM AND/OR OPERATOR ACTION
64	[생물] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4
65	LOAD PROGRAM INTO MEMORY
66 67	SET DESIRED TU10 TAPE UNITS ON-LINE LOAD STARTING ADDRESS 200 (204 OR 210 TO SELECT PARAMETERS A
68	UNITS)
69	PRESS START-PROGRAM WILL BEGIN TESTING FOR LOAD ADDRESS OF
70	OTHERWISE
71	SELECT TAPE UNITS (REFERENCE 4.3.1.1)
72 73	SELECT PARAMETERS (REFERENCE 4.3.2) TYPE CARRIAGE RETURN AND PROGRAM WILL BEGIN TESTING.
74	1
75	14.3.1 TAPE UNIT SELECTION
76	: [18] [18] [18] [18] [18] [18] [18] [18]
17	STARTING THE PROGRAM AT 200 WILL RESULT IN AUTOMATIC SELECTION
78 79	OF THE UNITS TO BE TESTED (REFERENCE 4.3.1.2) OTHERWISE STARTING AT 204 OR 210 WILL ALLOW OPERATOR TO SELECT UNITS.
BÓ	
81	THE PROGRAM WILL TYPE "SELECT UNITS", ANY CONFIGURATION OF
82	1 1 TO 8 UNITS MAY BE SELECTED BY TYPING THE UNIT NUMBERS ON
83 84	THE TELETYPE, ANY SEQUENCE OF NUMBERS MAY BE TYPED, AFTER
85	EACH NUMBER IS TYPED A COMMA (,) WILL BE PRINTED, TYPING THE SAME UNIT NUMBER TWICE WILL CAUSE THAT UNIT NUMBER TO BE DELETED.
86	TYPING ANY KEY OTHER THAN O THRU 7 WILL CAUSE A QUESTION MARK
87	(?) TO BE PRINTED AND THAT KEY WILL BE IGNORED.
88	
89 90	TO TERMINATE UNIT SELECTION TYPE A CARRIAGE RETURN, WHEN CARRIAGE RETURN IS TYPED THE PROGRAM WILL CONTINUE TO THE
91	"PARAMETER SELECTION" UNLESS NO UNITS WERE SELECTED AND IN
92	THAT EVENT WILL RETURN TO THE BEGINNING OF "SELECT UNITS".
93	사용하다 내가 하는 생각이 있는 사람들은 연락하다 하는 사람들은 하는 것이 되었다. 그 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은
94	14.3.1.1 TAPE UNIT SELECTION EXAMPLES
95 96	SELECT UNITS 3,4,5
97	SELECT UVITS 5,3,4
98	
99	IN EITHER CASE, UNITS 3.4.5 ARE SELECTED.
100	나는 열등록 하면서 보면 중 하는데 없는데 보통 없는데 열차를 보면하고 말한 하늘을 하는데 보다 보는데 되면 하는데 되었다.
101	! SELECT UNITS
102 103	A CARRIAGE RETURN WAS TYPED WITH NO UNITS SELECTED.
104	the common period and three arm no only december.
105	SELECT UNITS 1.97.1.2
106	용하기와 4 나라 보다면 되는 보다면 하는 내가 있었다면 하면 하면 하는데 나는데 그렇지만 하는데 하는데 보다면 하는데 하다고 있다. **
107	ONLY UNIT 2 SELECTED, UNIT 1 WAS DELETED (TYPED TWICE)
108	AND THE 9 WAS IGNORED.
110	14.3.1.2 STARTING AT 200 WILL RESULT IN AUTOMATIC SELECTION OF UNITS TO
iii	BE TESTED. A UNIT WILL BE SELECTED FOR TESLING IF IT MEETS THE
112	FOLLOWING CRITERIA
113	1, IT IS ON-LINE
114	CR 2. IT IS WRITE ENABLED

115 116	IF THE ABOVE CRITERIA ARE NOT MET BY AT LEAST ONE (1) UNIT.
117	OPERATOR SELECTION WILL BE REQUIRED (REFERENCE 4.3.1).
118	않아 아이들 아는 아이들 아이들 살아 있다면서 나를 하는 것이 되었다. 그는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들이 되었다.
119	14.3.2 PARAMETER SELECTION
120	
121	STARTING THE PROGRAM AT 200 WILL RESULT IN AN AUTOMATIC SELECTION
122	OF TEST PARAMETERS (REFERENCE 4.3.2.10) OTHERWISE STARTING AT
123	ADDRESS 204 OR 210 WILL ALLOW OPERATOR TO SELECT PARAMETERS.
124 125	FOR 7 TRACK UNITS THERE ARE 7 PARAMETERS TO BE CONTROLLED BY CF
126	THE OPERATOR. THEY ARE: TEST NUMBER, PATTERN, PARITY, DENSITY, CF
127	RECORD LENGTH, WRITE MODE, AND READ MODE. FOR 9 TRACK UNITS CR THERE ARE 5 OPERATOR CONTROLLED PARAMETERS. THEY ARE ALL THE CR
128	THERE ARE 5 OPERATOR CONTROLLED PARAMETERS. THEY ARE ALL THE CF TRACK PARAMETERS JUST REFFRENCED EXCEPT PARITY AND DENSITY. CF
120	
130	IN EITHER CASE, THE PROGRAM PRINTS THE FOLLOWING: CF
131	"TST PAT PAR DEN RLS WMO RMO"
132	#2~ : 1
133	I TST=TEST NUMBER
134	I PAT=PATTERN
135	PAR=PARITY
136 137	I DEN-DENSITY I RLS-RECORD LENGTH SEQUENCE
138	1 WMO=WRITE START/STOP MODE
139	1 RMO=READ START/STOP MODE
140	MUDITARY STATISTON HODE
141	4.3.2.1 TEST NUMBER
142	
143	THERE ARE 6 TESTS AVAILABLE FOR SELECTION (0 THRU 5).
144	
145	TEST DESCRIPTION
146	성이 보다 말했다. 이 시간 양양을 받는 것 같아. 나는 사람이 하셨다면 가수 없다는 것은 사람들이 하는 것이다. 그는 것이 없는 것이다. 그는 것이다는 것이다.
147	WRITE 1 RECORD, REPEAT ON ALL UNITS, CONTINUE TO END
148	OF TAPE.
149	(keker) F. 강한 제, 발경 및 지역적 문화, 전환 경험 및 환경 기계를 하게 되었다. 한 경험 기계를 하는 것으로 하는 사람들이 되었다.
150	HARITE 256 RECORDS, REPEAT FOR ALL UNITS, CONTINUE TO END
151	OF TAPE,
152	
153	WRITE 256 RECORDS, REPEAT FOR ALL UNITS, BACKSPACE 256
154	RECORDS, REPEAT FOR ALL UNITS. READ 256 RECORDS. REPEAT
155	FOR ALL JUITS, CONTINUE TO END OF TAPE.
156	WRITE 1 RECORD, REPEAT FOR ALL UNITS, BACKSPACE, REPEAT
157	선 사람들이 하는 것이 되는 아이들이 살아 있는 것이 없는 것이 가장 하는 것이 살아 하는 것이 없다면 하는 것이 없다면 하는 것이다.
158	for all units, Read 1 RECORD, REPEAT FOR ALL UNITS,
159	CONTINUE TO ENU OF TAPE.
160	4 WRITE 1 RECORD, REPEAT FOR ALL UNITS, REPEAT FOR 256
161 162	HECORDS, BACKSPACE 256 RECORDS, REPEAT FOR ALL UNITS.
163	READ 1 RECORD, REPEAT FOR ALL UNITS, REPEAT FOR 256
164	RECORDS, CONTINUE TO END OF TAPE,
165	NOTE: THIS TEST WILL NOT FUNCTION PROPERLY WHEN OPERATING
166	ON A DUAL DENSITY SYSTEM (NRZ/PE) WHOSE DENSITY SELECTION
167	IS COMPUTER CONTROLED.
168	R. 20 # # # # # # # # # # # # # # # # # #
169	1 5 READ 1 RECORD, REPEAT FOR ALL UNITS, CONTINUE TO END
170	OF TAPE.
171	사고로 오늘 그는 사람이 그렇게 나가 어느 이렇게 하는데 가장이 되는 사람들이가 나가 이렇게 하시고 싶다. 이렇게 하는 것은 아래를 하는 것은 아래를 가지 않다고 있다. 이번

172	1 4.5.2.2.1 PATTERN (7 TRACK)			CR	
173 174	THERE ARE 8 DATA PATTERNS AVAILABLE FO	R SELECTION (THRU 71	WITH	ACH
175	I PARITY.				
176	보다. 하는 하는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들이 되었다.				
177	PATTERN DESCRIPTION	DATA			
178 179	0 (EVEN) HIGH FREQUENCY OUTSIDE SKEW	01			
150		01			
181	목표하다 살다. 말했다면 하다 하나 하는 글 나라를 가지 않는데 하는데 나를 하다.	ETC			
182	: 사용하다 : [1] : [1				
183	0 (ODD) HALF FREQUENCY OUTSIDE SKEW	01			
184	그렇지 말았다면서 하면 나왔다면 하는 이 아들이다는 얼마리면 다 들었다.	00			
185 186	화장 하나 그리고 이용한 경험에 되는 이용하는 보다가 되었다. 그 사람들은 이	01 00			
187	병원하다 내용되었다. 그 아무리 병원하는 사용하다 소리는 하나 되었다. 이 남의	ETC OT 3			
188	경영 내내 내내 가는 하나 하나 있다. 하나 환경 내가 가는 사람이 없다.	마른 무슨 사람이 없다.			
189	1 (EVEN) SLIDING "O"	37			
190	불발 다른 그들은 아프로지도의 얼마로 하지만 못된 것이라고 말하기 때문다.	57			
191	발표는 마시와 마시와 결과 경기를 받는데 되었다면 한 동네이지 않는 중요한다.	67			
192 193	어린 이번 돌아가는 한 사람들이 얼마나 하는 사람들이 되었다.	73 75			
194	보는 것이 되는 것이 되었다. 그는 것이 없는 것이 되었는데 되었다. 그런 그런 것이 되었다. 그런 그런 것이 되었다. 이 2016년 - 1일 1일 2017년 이 1일	76			
195	사용하는 사람이 다른 사람이 있는 것이 없는 사람들이 가지 않는데 되었다.	ETC			
196	않았다. 그렇게 그렇게 내용하는 모든 일반 없고 말하다는 살길이 있었다.				
197	1 1 (ODD) SLIDING WIM	40			
198	경우 이 나는 것이 하나 가장에서 그렇게 나는 그리는 것이 되는 것 같아.	20			
199 200	얼마를 하다면 하다 나는 살림이 되는 것 같은 사람들이 살아보다 살았다. 그는 사람들이	10			10.00
201	화장하는 이번 문화되는 이렇게 하는 사람들이 얼마를 받는데 하는데 되었다.	Ž			
202	개선 중요한 전쟁 보고 가능하다. 하나 하나 그 아프, 배를 모하다 않는다	i			
203	병생님들 시내일 내용 가격을 보고 하다. 내용 내용 내용 사람들은 모양	ETC			
204					
205	1 2 (EVEN) HIGH FREQUENCY ALTERNATING 1 TRACKS	25			
206 207		25 ETC			
208	선생님들은 물건 보다 보고 있었다. 그 나는 나는 사람들은 얼마를 받는 것이다.				
209	2 (ODD) HIGH FREQUENCY ALTERNATING	52			
210	TRACKS	52			
211	경기가 되는 것이다. 프랑스 마음과 사이를 보고 있는 것이라고 있다. 그렇게 되었다. 그렇게 되는 것이다. 1987년 - 1987년	ETC			
212	TOTAL THE STANDING OF TOTAL				
213	3 (EVEN) HALF FREQUENCY OUTSIDE TRACKS HIGH FREQUENCY INSIDE TRACKS	77 76			
214 215	utou Lufancuet ingine tracua	77			
216	경우 하다 아름이 있다는 사람들은 사람들은 사람이는 모양이는 사람이 들어나고 있다.	76			
217	경기가 작용했다고 한다고, 교사이 있다. 하는 사이지로 보는 사람이다.	ETC			
218	경영화 사용 시간에 걸었다면 하는데 있었다면 하는데 있다면 얼마나 하는데,				
219	1 3 (ODD) HIGH FREQUENCY OUTSIDE TRACK	01		•	
220	HIGH FREQUENCY INSIDE TRACKS	77			
221	, 1985년 - 1985 - 1985년 - 1985	01 77		医多色质	
222 223	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	ÉTC			
224	병실하게 불호통적 공부를 가입하는 것 같은 작업으로 한다면 하는데 되었습니다.				
225	PATTERN DESCRIPTION	DATA			
556	젊다. 나는 요즘 하다면 하장 그리 나타가 못 얼마나 뭐 하나 하나 나는 나다.				
227	4 (EVEN) INCREMENTING PATTERN	01			
228	(NO ALL O'S)	02			

P468	MACRO V06-03 12-DEC-74 12:24	PAGE 1-4
229		03
230	그림자 강경이 잘 많은 내고 하셨다는 말았다. 얼마나 그 나는 나는 것이다.	•
231	중대회 내용에 대한 학생 회사를 받는 내용에 대한 회사는 사람은	
232	경기 경기 등에 가장 보고 있는데 보고 있는데 함께 함께 되었다. 그리고 있다고 있다. 	77
234	4 (ODD) INCREMENTING PATTERN	00
235	INCLUDING ALL O'S)	01
236	있는 그리고 생각 보는 사람들이 함께 가는 것이 되었다. 그런 것이 되었다. 그런 것이 되었다. 그런 것이 없는 것이 되었다. 그런 것이 되었다면 되었다. 그런 것이 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면	02
237	- 경우 사람들이 가장 되고 있다면 사람들이 살아 있다면 하는데 되었다. - 경우 사람들이 가장 하고 있는데 사람들이 살아 있다면 하는데 하는데 되었다.	•
238	사람들은 경기 기계를 받는 것이 되었다. 그 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는데	
239 I		, 77
241		
242	5 (EVEN) THREE O'S EACH TRACK EVERY	37
243	GROW HTA	37
244		37
245	[편집 2], [12] [14] 14 [2] [2] [14] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2	57
246 1 247 1	그 양생이 얼룩 내가 그렇게 하고 하는 아니는데 그리는데 다.	57 57
248		67
249		67
250	나타를 잃으셨으면 하나 하나 그는 그리고 생각하고 살이다고 하다.	67
251 I		73
252		73
253	어느 사람들은 이 시작하다면서 살아보는 때 사회를 하다며 한 중요?	73
254 I 255 I		75 75
256	되는 하루 경우 마시트를 모르겠는데, 그리를 하고 있는데 살인하다	75 75
257		76
258	고존시다. 마음이의 교통은 여자의 사고 등로 중심 경우를 받는다고 다	76
259	그 동안들으시 글로 한 학생들로 살린 하는 중이는 반에 다른 이번 하는데	76
260	그렇게 가장이 가장하는 아내는 하는 사람이 하지만 하나지만 하나 나를 받았다.	ETC
261 i	5 (ODD) THREE 1.5 EACH TRACK EVERY	40
263	6TH WORD	40
264		40
265	그는 하다는 이 얼마를 하는 것 같아. 이 가를 가는 것이 되었다.	20
566 I	- 발시 : 전문 호텔 등 전쟁 전쟁 전쟁 등이 되었다. 그 사람들은 말이 되었다. 	20
267	마른 화사로 하실 소프리트 및 하스트를 하는 함께 모든 모든 모든 모든	20
268 I	마루막이 있는 나는 가게 되는데 되어 가는 네가를 보여 있는 것이다.	10 10
270	[18] [18] [18] [18] [18] [18] [18] [18]	10
271		04
272		04
273		04
274		02
275		05
276 I	등장을 하다면서 일하다 하를 잃었다면서 하는데 모양하다면서	02 01
278	등 사람이 하는 무료 없는 이 목에게 뭐라지요? 그런 걸린다. 이 그리고 사람이	01
279	그 얼마 그리가 살아 보는 아이들이 그 얼마나가 살아 있다.	ŎĨ
280 . 1	시민들은 아이들은 아이는 아이들은 사람들은 사람들은 학생들은	ETC
281	요즘 그리다는 그렇게 되었다. 그리는 그래의 바다를 하고 있다.	
282	6 (ODD.EVEN) ALL 1.5	77 77
293 I	나는 이 살림이 있는 이 나는 아이지 않아 불러가 되는 것이 없는데 되었다.	ETC
285	생님께 살아내는 물이 좀 보겠다면 하는 아름이 없는 말이 없다.	
보고 그 그 그 선생님의 경기를 받아 했다.	이 경기를 하는 나에 내용 중 하다는 사람들은 사람이 살아가고 하다고 했다.	

286	7 (EVEN) RANDOM (NO ALL O'S)	7		
287 288	7 (ODD) RANDOM (INCLUDING ALL 0'S)	?		
89	1 1 food) wandou (Increding Wrr 0.2)			
90	1 4.5.2.2.2 PATTERN (9 TRACK)			CR
91	나를 하는 사용을 즐겁게 되었다. 이렇게 살아서 나는 사람들은 사람들이 있는 모든 아들이 하는데 하는데 없다.			CR
92	THERE ARE 8 DATA PATTERNS AVAILABLE FO	R SELECT	ION (O THRU 7)	CR
93 94	PATTERN DESCRIPTION	DATA	CHANNELS	CR CR
95 96	I 4 INCREMENTING PATTERN	000	040	CR
97		001	200	CR
98	그램을 하고 있는 이번에 보는데, 그런 성상 강에게 모임된 것이 되었습니다.	002	002	CR
99	아름답다면 얼마나 되었다면 나를 하는데 되었다면 하다 하다 하다.	003	202	CR
óó	마음생활 여러 생각으로 하다면 걸 살을 살을 수 있어 내려가 하는 것이다. 그렇게 되었다.			CR
01	나는 사람들이 하루어 보았다. 이번 시험을 가지면 보이면 그리고 아이지 않는데			CR
02	가는 용면에 되어 가지 않는 다양 시간 없이 다른 사람이라고 있다. 나랑이다.			CR
03	나 나타와 하고 있다. 얼마를 만나면 얼마를 되었다. 하는데 나를 때 먹어	377	777	CR
04		ETC.	ETC.	CR
05 06	EACH CHANNEL 3 BITS	000	040	CR
07	CALA CHARACLE 3 DATA	000	040	CR
	그렇다 나라의 작가는 사람이 되었다면 하고 말을 가면 되었다. 본 시간이 되었다.	000	040	CF
08 09	그 집에 가는 이 맛이 있는 데 다음 그리지만 해 된다면 되었다면 되게 되는 것이다.	200	004	CF
10	# [2012년 12] 이 회사 전 전 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	200	004	CF
ii	나라 말했는 말이 많아? 하시면요 그런 목소리는 비를 가는 하시는 하시는 것이다.	200	004	CF
12	나이면 나라는 얼마나면 하는데 맛있는데 보다 가능 점점을 내었다고 이번 생생	100	010	CF
13	그들이 맛있다면 하는데 가능하는데 하는데 하는데 하는데 살아 다른데 나를 다 다니다.	. 100	010	CF
i.	가 들은 하느라 하면 그 가고하는 것 같아 그리는 아이를 하는 것 같아.	100	010	
15	경기를 가지하다 다양을 받는데는 그 그들을 먹었다. 그를 받는 지난 나도 되어 먹어야?	040	020	CR
16	근로야임다고 이번의 사람들에게 이 다고 있어 얼굴이 먹었다. 이 본 이라고	040		CF
	발표를 되는 경기 마셔지를 하는 그림 눈이 지하는 일이 없는데 하다는 모습니다.	040	020 020	CF
17 18	유민이 아이들은 아이들은 아이들이 아니라 아이들은 얼마나 있다. 아이들의	020		CF
19	그 아무지도 아니다는 그리아 내려 그리다는 살아보다는 사이를 되었다.	020	100	CI
	그리고 살아왔다는 그런 화면하는 그 뭐라면 하는 아니라 하다 살으로 하다가 들고 있다.	020	100	CI
20 21	생물하다 하다는 그는 그들이 소문하는 하는 그 아니라 때 사람이 모르는 나를	010	100	CI
2	생물을 가게 하는 하는데 사람들이 살아가는 가게 사용하는데 가고 있다.	010	001 001	CI
3	마음하다. 그 사람은 교통을 모르는 하다 그렇다 가능하다 그 말을 하는 것이다.	010	001	CI
4	선하여 있다면 한 학생들이 되었다. 그 사람들은 그리고 하는 것이 없는 것은 사람들이 되었다.	004	400	CI
	그리고 하다 사람들이 다음 가입니다. 그녀는 그렇게 되고 생겨지는 이 마음이 살았다.	004	400	
?5	내용 발생들이 사용하고 사람이 하다를 하면 하는데	004	400	CF
<u>!6</u>	나고 하고 있는 어떻게 되는 것 같아 그렇지 않는데 된다. 그 나는 맛없다			CF
?7	하는 사람들은 이번 이 사람들이 들어 다시 하면 없는 사람들이 얼굴되고 하셨다.	002	002	CH
'8	나는 얼마나 나는 얼마나 그래요? 이렇게 살아서 그런 하다가 나가면 하나 하다.	002	002	CF
?9	네. 그 호텔, 교일 기술이다는 하나 이번 중요되었다. 중요로이 더 이 방법하다.	002	002	CF
50	병사 사람들은 사람들이 가장 그렇게 하고 있다. 그렇게 가지 않는데 되었다. 나는데	001	200	CR
31	[10] [26명의 교회의 기업 : 의행사이의 화기를 보고 한다. 이 하고 하셨다면.	001	500	CR
32	생기도 하다 영화의 그리다는 지난 아이를 받는 것이다. 하는 사람들은 나를 되었다.	001	200	CR
33 34		ETC.	ETC.	CF
35 35	6 HIGH FREQUENCY ALL CHANNELS	377	777	CF
36	내가 되었다. 전 이 사람이 되어 전화 한 잔을 관심하다 하지만 수 하를 받았다.	377	777	CR
37	나는 아는 마이 속에서 가득 맛이 되었습니다. 하는 이 하는데	ETC.	ETC.	CF
38	생물을 보고하면 수는 바람이 하다면 그렇게 하지만 하는데 하는데 하는데 없다.			
39	1 7 RANDOM	7	7	CR
40				
41	1 4.3.2.3 PARITY (7 TRACK ONLY)			CR
0.0	그들은 하고 있는 방법에 가를 살아 가득하는 가득하는 하는 가득하는 하는 하는 사람들이 취해하는 하는 것을 하는 것을 하는 것이다.			

343	PARITY SELECTION IS EITHER EVEN OR ODD.
344	PAR DESCRIPTION
345 346	PAR DESCRIPTION
347	O EVEN PARITY.
346	생물이 그 생물이 집 등 보다 한 점점 하는 것이 되었다. 그 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들이 되었다.
349	1 ODD PARITY
350	경영화 () 이상 () 전 () 12 전 () 전 () 전 () 전 () 전 () 전 () 전 () 전 () 전 () 전 () 전 () 전 () 전 () 전 () 전 (
351	1 4.5.2.4 DENSITY (7 TRACK ONLY) CR
352 353	THERE ARE 4 TYPES OF DENSITIES FOR SELECTION (2.5.8.C)
354	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
355	DEN DESCRIPTION
356	경사 (Text) 등은 전략 보통하는 다른 가격하면 보고 하는 것은 다른 사람들이 되었다. 그는 사람들은 사람들이 되는 것은 다른 사람들이 되었다.
357	2 200 BITS PER INCH,
358 359	5 556 BITS PER INCH.
360	330 pila FER ANCH
361	8 800 BITS PER INCH,
362	가게 나타가 내용하는 하는 사람들은 사람들은 사람들이 가지 않는데 하지 않는데 살아 보는데 나를 하는데 되었다.
363	C 800 BPI CORE DUMP,
364 365	4.5.2.5 RECORD LENGTA SEQUENCE
366	Tropics Regular End (Beautiful End)
367	THERE ARE 4 TYPES OF RECORD LENGTH SEQUENCES FOR SELECTION (0 THRU 3)
368	역하는 나의 보통시간 전상으로 하는 하는 사람들은 물로 가입하고 하면 하는 아이를 하는 것이 하는데 하는데 하는데 하는데 하는 것이다.
369	RLS DESCRIPTION
370 371	0 MINIMUM LENGTH RECORDS (4 BYTES)
372	The second of the second secon
373	1 MAXIMUM LENGTH RECORDS (1024 BYTES)
374	
375	2 VARYING LENGTH RECORDS, MINIMUM TO MAXIMUM (1ST RECORD#
376 377	4 BYTES, EACH SUCCESSIVE RECORD IS 4 BYTES LONGER 1 UNTIL 256TH RECORD=1024 BYTES)
378	
379	VARYING LENGTH RECORDS, MAXIMUM TO MINIMUM (1ST RECORD=
380	1 1024 BYTES, EACH SUCCESSIVE RECORD IS 4 BYTES SHORTER
381	UNTIL 256TH RECORD=4 BYTES)
382 383	4 4.5.2.6 WRITE START/STOP MODE
384	1 Attacks Mulic DIMINATOR HONE
385	THERE ARE 3 TYPES OF WRITE MODES FOR SELECTION (0 THRU ?)
386	(Xusus) 13일 (정보) 전기에 경기하면 경기 가입니다. (2012년 1일 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
387	I WMO DESCRIPTION
388	AND STORY OF AN ALTERNATION OF THE STORY OF
389 390	O NONSTOP = NO WAITING BETWEEN WRITE OPERATIONS. NEW COMMAND IS ISSUED WHEN CU READY SETS.
391	to many to reach while to what agree
392	1 START/STOP - FULL STOP BETWEEN WRITE OPERATIONS. NEW
393	COMMAND IS ISSUED WHEN THE READY SETS.
394	
395	RANDOM - FULL STOP WITH RANDOM DELAY (1-256 MILLISECONDS)
396 397	4.5.2.7 READ START/STOP MODE
398	있는 사람들은 다른 사람들은 가입하다면 하면 보다면 보고 있다. 그는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은
399	THERE ARE 3 TYPES OF MODES FOR SELECTION (0 THRU 2)

CR CR CR

400	1
401 402	RMO DESCRIPTION
402 403 404	O NONSTOP - NO WAITING BETWEEN READ OPERATIONS, NEW COMMAND IS ISSUED WHEN CU READY SETS,
405 406 407	1 START/STOP - FULL STOP BETWEEN READ OPERATIONS, NEW COMMAND IS ISSUED WHEN TU READY SETS,
408 409	1 2 RANDOM - FULL STOP WITH RANDOM DELAY (1-256 MILLISECONDS)
410 411	4.3.2.8 FINAL TEST SELECT APPROVAL
412 413 414 415 416 417 418 419 420 421	AFTER SELECTING RMO. IF ALL PARAMETERS SELECTED ARE LEGAL. "OK" WILL BE PRINTED, IF THE PARAMETERS SELECTED STILL CORRESPOND TO THE OPERATORS INTENTIONS HE MUST TYPE A CARKIAGE RETURN TO SAVE THE PARAMETERS. TYPING ANY OTHER KEY NOW. OR IN FACT AT ANY TIME DURING PARAMETER SELECTION TYPING AN ILLEGAL KEY WILL CAUSE THE PRESENT PARAMETERS TO BE DELETEU AND A NEW PARAMETER SELECTION TO BE INITIATED. UP TO TEN SETS OF PARAMETER SELECTIONS CAN BE MADE. FACH SET WILL BE EXECUTED AFTER THE PRÉVIOUS SET REACHES END OF TAPE. TO TERMINATE PARAMETER SELECTION A SECOND CARRIAGE RETURN MUST BE TYPED AFTER
423 424 425	SELECTING A SET OF PARAMETERS, 1 4.3.2.9 TEST SELECTION EXAMPLES
426	
427	TST PAT PAR DEN RLS WMO RMO
428	1 3 2 0 2 1 0 0 OK (CR)
429 430	1 3 K? 1 0 0 1 8 2 2 2 0KX?
431	0 0 1 8 2 2 2 0KX7 0 1 1 8 2 1 0 0K (CR)
432	i (ČR)
433	하유가 마루트 경영 마음이 유민들이 못하다고 하다고 있다. 그는 말로 하고 싶는 하고 있다고 있다고 있다고 하는데
434	TWO PARAMETERS SETS WERE SELECTED BY THE ABOVE SEQUENCE
435	TESTS, PATTERN 2. EVEN PARITY, 200 BP1, MAXIMUM RECORD LENGTH.
436 437	WRITE NONSTOP, AND READ NONSTOP.
438	TEST O, PATTERN 1, ODD PARITY, 800 BP1, VARYING RECORD LENGTH
439	(MIN TO MAX). WRITE START/STOP, READ NONSTOP.
440	(NOTE) EVEN THOUGH TEST O IS A WRITE ONLY TEST, ALL PARAMETERS
441	MUST BE SATISFIED.) (IN THIS CASE RMO HAS NO EFFECT)
442	왕에서 나는 것 이용 동생일이라고 하셨다면 하면 하장면 되었다. 그는 그 그리다를 하려면 불편하였다. 얼마나 나는 그리다 그
443	IN THE SECOND PARAMETER SET A "K" WAS TYPED WHICH WAS ILLEGAL
444	AND THE SET WAS REINITIALIZED.
445	THE THE THE CHANGE OF A CAN AND HAS THE THE THE COLUMN AS A CAN
446	IN THE THIRD PARAMETER SET AN "X" WAS TYPED INSTEAD OF A CAR- RIAGE RETURN AND THE PARAMETERS WERE IGNORED. AFTER AT LEAST
447 448	ONE GOOD SET WAS SELECTED A CARRIAGE RETURN WAS TYPED AT THE
449	BEGINNING OF THE PARAMETER SELECTION AND THE PROGRAM WOULD START
450	TESTING.
451	
452	NOTE: IF NO 7 TRACK UNITS ARE AVAILABLE FOR TESTING, THE
453	PROGRAM WILL PRINT XXX IN THE PARITY AND DENSITY POSITIONS C
454	SINCE THEIR SPECIFICATION IS NOT REQUIRED FOR 9 TRACK UNITS. C
455	8 % • 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1
456	1 4.5.2.10AUTOMATIC PARAMETER SELECTION

		HE FOLLOWING TEST PARAMETERS
TST 6	PAT PAR DEN RLS WMO RMO 7 1 C 2 1 1 0 0 4 3 1 1 1 1 5 2 0 0	AMETERS APPLICABLE TO 7 TRACK ONLY CR
1 5.0	OPERATING PROCEDURE	
5,1	OPERATIONAL SWITCH SETTI	NGS
THE	PERATIONAL SWITCH SETTI	NGS ARE USED TO:
	ALTER ERROR RECOVERY PRO	CEDURES
•		
i	[일하기를 문론하기를 통하기를 하기를 하였다.	85 05654550 4440 444044
		TH SEQUENCE, WRITE MODE, OR READ MODE
i 5:1.1 Si	ITCHES TO ALTER ERROR H	ECOVERY
	그는 사람이 하는 것이 하는데 하지 않는 하는데 사람들이 나가지 않아 가는 사람들이 되었다. 나는 사람	TH THE SWITCH IN THE "1" (OR UP)
i su	FUNCTION	PURPOSE
	DELETE READ RE-TRYS	USE OF THIS SWITCH WILL CAUSE DELETION OF THE NORMAL SEQUENCE OF TRYING TO RL-READ A RECORD AFTER A READ ERROR, THIS WOULD BE USEFUL FOR SCOPING READ OPERATIONS,
5	DELETE WRITE XIRG	USE OF THIS SWITCH WILL CAUSE RECORDS WITH WRITE ERRORS TO BE LEFT ON TAPE. THE READ PASS WITH DATA TYPEOUTS SELECTED WOULD BE USEFUL FOR DETERMINING WRITE ERROR ORIGINS,
	WRITE STATISTICAL RECOVERY	USE OF THIS SWITCH WILL CAUSE A BACKSPACE 2 RECORDS, SPACE FORWARD 1 RECORD, KEWRITE RECORD SEQUENCE TO BE USED INSTEAD OF WRITE XIRG SO THAT THE RECORD WILL BE REWRITTEN ON APPROXI- MATELY THE SAME AREA OF TAPE WHERE THE WRITE ERROR OCCURRED. THIS METHOD KEEPS THE INTER- RECORD GAP FROM GETTING LARGER, DATA IS WRITTEN OVER THE SAME SPOT ON TAPE TO TRY AND FIND BAD TA E.
	TO BE TST 6 3 3 2 NOTE: 5:0 5:1 THE 6 5:1:1 St THE 6 POSIT	TO BE SELECTED AUTOMATICALLY TST PAT PAR DEN RLS WMO RMO 3 7 1 C 2 1 1 3 0 0 4 3 1 1 2 1 1 5 2 0 0 NOTE; PARITY AND DENSITY PAR 5.0 OPERATING PROCEDURE 5.1 OPERATIONAL SWITCH SETTI THE OPERATIONAL SWITCH SETTI A. ALTER ERROR RECOVERY PRO B. DELETE ERROR PRINTOUTS C. CAUSE A TEST SEQUENCE TO THE PATTERN, RECORD LENG 5.1.1 SWITCHES TO ALTER ERROR H THE FUNCTION PERFORMED IS WI POSITION, SW FUNCTION 4 DELETE READ RE-TRYS 5 DELETE WRITE XIRG

514	\$ 5.1.2 SWITCHES TO CONTROL ERROR PRINTOUTS
515	[2012년 - 마이트 12:10] [12:12] [13:12] [13:12] [13:12] [13:12] [13:12] [13:12] [13:12] [13:12] [13:12] [13:12] [13:12]
516	THE FUNCTION PERFORMED IS WITH THE SWITCH IN THE "1" (OR
517	UP) POSITION.
518	있었다면 - (14 : 15 : 15 : 15 : 15 : 15 : 15 : 15 :
519	SW FUNCTION PURPOSE
520	
521	13 SUPPRESS ERROR THE STATISTICS CONCERNING THE
522	PRINTOUT NUMBER AND TYPES OF ERRORS WILL
523	BE PRINTED WHEN THE TAPE UNIT
524	REACHES END OF TAPE, FOR LONG PERIODS OF TESTING (OVERNIGHT, ETC)
525 526	IT MAY BE SUFFICIENT TO RECEIVE
일하는 프로마 항상하는 15는 15는 15는 15를 되었다.	THIS INFORMATION AND NOT HAVE A
527 528	TYPEOUT EACH TIME AN ERROR OCCURRED
	THEOUT EACH THE AN ERROR OCCURRED
529 530	a PRINT ERROR STATISTICS AFTER COMPLETION OF EVERY RECORD
531	LENGTH SEQUENCE INSTEAD OF AFTER
532	END OF TAPE AS IS NORMAL.
552 533	END OF THE OU AS NOTIFIED
534	경기에 가장하는 것이 없어 가지 않는데 가장 이 경기를 가는데 되는데 되었다. 그는데 하는데 하는데 가장 하는데 가장 하는데 다른데 되었다.
535	1 5.1.3 SWITCH TO ALTER TEST PATTERNS
536	14. 12. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14
537	SW FUNCTION PURPOSE
538	CHANCE BATTERN
539	O CHANGE PATTERN AFTER COMPLETION OF A TEST SE-
540 541	QUENCE REPEAT WITH NEXT PATTERN, UNTIL PATTERN 7 IS COMPLETED.
542	DALLE FALLERY , 13 CONFERENT
543	THIS FEATURE IS USEFUL FOR TESTING MANY COMBINATIONS OF TEST
544	PATTERNS WITHOUT REQUIRING THE OPERATOR TO TYPE IN A LARGE
545	NUMBER OF PARAMETERS.
546	
547	EXAMPLE: TST PAT PAR DEN RLS WHO RMO
548	3 2 0 2 1 0 0
549	4 6 0 2 0 0 0
550	경기가 가장하는 사람이 모든 이 이번 경기에 가장하는 것이 보는 것이 되었다.
551	i WITH SWO=1
552	TEST 3 WILL BE EXECUTED 6 TIMES (PATTERNS 2-7)
553	AND THEN TEST 4 WILL BE EXECUTED 2 TIMES (PATTERNS 6.7)
554	NOTE: XXX PRINTED FOR PARITY AND DENSITY IF ONLY 9 TRACK UNITS CR
555	경기에서 발매하는 아이를 가장 하면 하면 되었다. 그는 사람들이 되었다면 하는 것이 되었다면 하는데
556	6 ERRORS
557	2000년 1월 15일 12일 12일 12일 12일 12일 12일 12일 12일 12일 12
558	6.1 WRITE ERRORS
559	yeker () -
560	THE FOLLOWING ERROR TYPEOUTS ARE POSSIBLE DURING A WRITE
561	OPERATION.
562	H를하는 [18] H를 보고 "이 구현하고 "이라고 하고 있는데 아니라고 있는데 되는데 되었다"는데 그리고 하는데 그리고 있는데 있는데 그리고 있는데 그리고 있는데 그리고 있는데 그
563	A. WRITE STATUS ERROR
564	이 물 살을 다 있는 것 같아. 그렇지 이 지사에 하면 하지만 하는데
565	COMD STATUS RECORD LENGTH EXPECTED ACTUAL
566	XXXXXX XXXXXX
567	생생님이 얼마나 있는 아이들 아이들에 하면 하는 아이들이 얼마나 보는 것이 되었다. 그 사람들이 아이들이 살아지고 하는데
568	THIS WILL OCCUR IF ERROR (BIT 15 OF COMMAND REGISTER) SETS
569	ON A WRITE COMMAND. THE CONTENTS OF THE COMMAND AND STATUS
570	REGISTERS IS PRINTED ALONG WITH THE RECORD NUMBER AND RECOR

571	I LENGTH,
572	H # 하는 사용
573	B. XIRG WRITTEN 4 TIMES
574 575	THIS WILL OCCUR IF A WRITE STATUS ERROR CANNOT BE ELIMIN-
76	ATED IN 4 ATTEMPTS AT RE-WRITING THE RECORD WITH EXTENDED
77	INTERRECORD GAP, NOT POSSIBLE DURING TEST 0 OR 1 AS THESE
78	ARE "WRITE ONLY" TESTS AND IT IS NOT ABSOLUTELY NECESSARY
79	FOR THE RECORDS TO BE WRITTEN PROPERLY, SETTING SWITCH
80	5 TO A "1" WILL DELETE "WRITE" WITH XIRG,
81 82	C. END OF TAPE
83	C. END OF TAPE
84	DRV PAT PAR DEN MODE RECORD LENGTH
85	0 7 0 800 SSTP 1276 MAX
86	용기 교육 등 전문 계약 가입하는 이 등에 가입하다 하다면 그리는 경기를 하고 있다면 중에 들어 이렇게 하는 사람이 하는 것을 먹니다.
87	WRITE ERGORS = 5
88	RECOVERED AT 1 = 3
89	RECOVERED AT 3 = 1
90	PERMANENT BADSPOT = 1
91 92	DRV = UNIT NUMBER
93	PAT = PATTERN NUMBER
94	PAR = PARITY (7 TRACK ONLY) CR
95	DEN = DEVSITY (7 TRACK ONLY)
96	MODE = WRITE START/STOP MODE
97	RECORD = NUMBER OF RECORDS
98	LENGTH = LENGTH OF RECORDS .
99 `	ON HALL A MEXAG CATTOM TO THE BARTH AND DA
00 01	ON UNIT 0. USING PATTERN 7. EVEN PARITY. 800 BP1. WRITE MODE START/STOP. 1276 RECORDS OF MAXIMUM (1048 BYYES) LENGT
02	t WERE WHITTEN, DURING THAT TIME 5 WRITE STATUS ERRORS
03	OCCURRED. 3 WERE RECOVERED ON THE 1ST RE-WRITE. 1 RECOVERED
.04	ON THE 340 RE-WRITE, THE REMAINING ERROR NOT RECOVERED IS
05	CONSIDERED TO BE CAUSED BY A PERMANENT BAD SPOT ON TAPE.
06	
07 08	NOTE: THE ABOVE EXAMPLE ILLUSTRATES OUTPUT FOR A 7 TRACK UNIT. CR
09	IF THE UNIT WAS 9 TRACK. X WOULD BE PRINTED IN THE PARITY CF. AND DENSITY POSITIONS. CF.
10	CF
ii	1 6.2 READ LENORS
12	요즘 하늘 하는데 하십시간 사람들이 사용하는데 하나 보는 사람들이 되었다. 그는 아이를 받는데 되었다.
13	THE FOLLOWING ERROR TYPEOUTS ARE POSSIBLE DURING A READ
14	i OPERATION:
15	하다 하다 가장 하는 사람들은 사람들은 사람들이 가장 하는 것이 되었다. 그는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들이 되었다.
16	A. READ STATUS ERROR
17	COMO CTATUS DECORD LENGTH EXPECTED ACTUAL
18	COMD STATUS RECORD LENGTH EXPECTED ACTUAL XXXXXX XXXXXX 47 4
20	***************************************
21	THIS WILL OCCUR WHEN ERROR (BIT 15 OF COMMAND REGISTER)
22	SETS DURING A READ OPERATION, THE CONTENTS OF THE COMMAND
23	AND STATUS REGISTERS IS PRINTED ALONG WITH THE RECORD NUMBE
24	AND RECORD LENGTH.
25	. • # # # # # # # # # # # # # # # # # #
26	1 B. READ DATA ERROR

COMD STATUS RECORD LENGTH EXPECTED ACTUAL 628 629 XXXXXX XXXXXX 107 1024 177777 175777 630 THIS WILL OCCUR WHEN THE DATA READ DOES NOT AGREE WITH THE 631 DATA WRITTEN. THE CONTENTS OF THE COMMAND AND STATUS REGIST RS 632 IS PRINTED, ALONG WITH THE RECORD NUMBER AND RECORD LENGTH. 633 ALSO PRIVIED IS THE CONTENTS OF THE MEMORY ADDRESS FROM 634 WHICH THE DATA WAS WRITTEN (EXPECTED) AND THE CONTENTS OF T E 635 MEMORY ADDRESS INTO WHICH IT WAS READ (ACTUAL), THIS INDI-636 637 CATES THE FIRST DATA TRANSFER ERROR FOUND FOR THE RECORD. 638 NO ATTEMPT IS MADE TO DETERMINE IF THERE ARE OTHER DATA ERR RS IN THE RECORD. 639 640 READ PASS 641 642 END OF TAPE 643 644 645 DRV PAT PAR DEN MODE RECORD LENGTH NSTP 646 CD 1276 M-MAX 1 647 648 READ STATUS ERRORS = 3 DATA ERRORS = 1 649 650 NON RECOVERABLE ERRORS = 0 651 652 ON UNIT 3. USING PATTERN 4. ODD PARITY. CORE DUMP. READ MOD 653 NONSTOP, 1276 RECORDS OF VARYING LENGTH (4 TO 1024) WERE 654 READ, DURING THAT TIME 2 READ STATUS ERRORS AND 1 DATA ERROR OCCURRED. THERE WERE O NON-RECOVERABLE ERRORS WHICH 655 INDICATES THAT THE STATUS AND DATA ERRORS WERE ELIMINATED B 656 RE-READING THE RECORD UP TO THREE TIMES. 657 658 659 NOTE: THE SAME DUTPUT CONVENTIONS FOR PARITY AND DENSITY ARE CR APPLICABLE HERE AS IN SEC. 6.1.C 660 CR 661 CR 6.3 ERKOR RECOVERY PROCEDURES 662 663 664 665 666 667 6,3,1 WRITE ERROR RECOVERY 668 THE PROCEDURE TO RECOVER FROM A WRITE ERROR IS DETERMINED BY 669 THE FOLLOWING 670 671 IS IT A "WRITE ONLY" TEST OF WILL THE DATA BE READ? 672 A . 673 IS "WRITE STATISTICAL RECOVERY" SELECTED (SW 6=1)? 674 в. 675 IS "DELETE WRITE WITH XIRG" SELECTED (SW 5=1)? 676 677 6,3,1.1 IF IT IS A "WRITE ONLY" TEST AND "WRITE STATISTICAL RECOVERY" 678 IS NOT SELECTED (SW 6=0) THE WRITE ERROR IS SIMPLY COUNTED 679 AND THE PROGRAM PROCEEDS TO THE NEXT RECORD. 680 681 16.3.1.2 IF IT IS A "WRITE ONLY" TEST AND "WRITE STATISTICAL 682 RECOVERY" IS SELECTED (SW 6=1) A WRITE ERROR IS COUNTED AND THEN 683

A RECOVERY SEQUENCE (BACKSPACE 2 RECORDS, SPACE FORWARD 1 RECORD.

740

REWRITE RECORD) IS ENTERED. THIS RECOVERY SEQUENCE WILL BE 685 686 REPEATED UP TO 7 TIMES IF THE WRITE ERROR PERSISTS. IF A 687 WRITE ERROR IS NOT ELIMINATED AFTER THE 8TH ATTEMPT IT IS 688 COUNTED AS A PERMANENT BAD SPOT ON TAPE, STATISTICS ARE SAVED 689 TO INDICATE HOW MANY TIMES THE REWRITE SEQUENCE HAD TO BE RE-690 PEATED TO RECOVER FROM EACH WRITE ERROR. 691 692 \$6.3.1.3 IF IT IS A "WRITE AND READ" TEST AND "WRITE STATISTICAL RECOVERY" 693 IS SELECTED (SW 6=1) AND "WRITE WITH XIRG" IS NOT DELETED (SW 5=0) THE PROGRAM WILL FIRST ATTEMPT TO DO A MURITE STATISTICAL RECOVERY . 694 IF A PERMANENT BAD SPOT IS ENCOUNTERED THE PROGRAM WILL THEN 695 ATTEMPT TO RECOVER WITH A "WRITE WITH XIRG", FAILURE TO RECOVER 696 AT THIS POINT SHOULD RESULT IN A READ ERROR DURING THE READ PASS. 697 698 699 16.3.1.4 IF IT IS A "WRITE AND READ" TEST AND "WRITE STATISTICAL RECOVERY" IS NOT SELECTED (SW 6=0) AND "WRITE WITH XIRG" IS NOT DELETED 700 701 ISW 5=0) THE PROGRAM WILL TRY TO RECOVER ONLY BY REWRITING THE 702 RECORD WITH EXTENDED INTERRECORD GAP, FAILURE TO RECOVER SHOULD 703 RESULT IN A READ ERROR DURING READ PASS. 704 705 16.3.2 READ EHROR RECOVERY 706 707 A READ ERROR CAY OCCUR FOR TWO REASONS: STATUS ERROR OR DATA ERROR, A PROPER COUNT IS TAKEN FOR EACH TYPE OF ERROR, RECOVERY 708 OF A READ ERROR WILL CONSIST OF TRYING TO RE-READ THE RECORD UP 709 TO TWO MORE TIMES JUNLESS SW4=1 TO DELETE READ RE-TRYS FOR 710 SCOPING PURPOSES). IF THE ERROR PERSISTS IT IS CONSIDERED "NON-711 712 RECOVERABLE" AND THE PROGRAM WILL CONTINUE WITH THE NEXT RECORD. 713 714 7. RESTRICTIONS 715 716 NONE 717 718 8. MISCELLANEOUS 719 720 8.1 TAPE LENGTH 721 722 SINCE EACH OF THE TESTS DEPEND ON REACHING THE "EOT" REFLECTOR 723 FOR TERMINATING IT COULD BE ADVANTAGEOUS TO USE A "SHORT" TAPE. 724 THIS WOULD ALLOW FOR LESS TIME TO RUN A SERIES OF TESTS WHILE VARYING THE TEST PARAMETERS (REFERENCE 5.1.3), HOWEVER, THIS 725 IS NOT INTENDED TO IMPLY THAT CONSTANTLY CHANGING THE TEST 726 PARAMETERS CONSTITUTES A MORE DIFFICULT TEST OF DATA RELIABILITY. 727 728 THE LENGTH OF TIME UNDER TEST IS MORE LIKELY TO SUPPLY THAT. IN ANY EVENT. IF A "SHORT" TAPE IS DESIRED. JUST PLACE AN "EOT" 729 REFLECTIVE STRIP APPROXIMATELY 50 FEET DOWN TAPE FROM THE "BOT" 730 MARKER, SO THAT THE TAPE IS STILL USEFUL AS A "LONG" TAPE 731 ANOTHER "BOT" MARKER COULD BE PLACED A SHURT DISTANCE (APPROX-732 IMATELY 10 FEET) FARTHER DOWN ON TAPE. THIS WOULD EFFECTIVELY 733 GIVE YOU TWO TAPES, CARE MUST BE EXERCISED WHEN MOUNTING THE TAPE 734 TO POSITION IT AT THE PROPER "BOT" MARKER. 735 736 737 8+2 MEMORY AVAILABLE 738

THE PROGRAM REQUIRES 4K OF MEMORY. IF 8K IS AVAILABLE.

AND READ BUFFERS SO THAT MINIMUM LENGTH RECORDS WILL BE

STARTING THE PROGRAM AT AUDRESS 200 OR 210 WILL EXPAND THE WRITE

8 BYTES AND MAXIMUM LENGTH RECORDS WILL BE 2048 BYTES.

9. PROGRAM DESCRIPTION

9.1 GENERAL DESCRIPTION

THE PROGRAM IS DESIGNED AROUND TWO MAIN SUBROUTINES "WRITE" AND "READ" AND A SERIES OF MINOR SUBROUTINES FOR MANIPULATING UNIT SELECTION, HANDLING ERROR STATISTICS, AND RECORD POSITIONING, IF MORE THAN ONE UNIT IS SELECTED THE UNIT WITH THE LOWEST NUMBER IS SELECTED FIRST AND WHEN THE SEQUENCE IS COMPLETED THEN THE NEXT LOWEST UNIT NUMBER IS SELECTED UNTIL ALL UNITS HAVE BEEN SELECTED, THIS PROCESS IS REPEATED UNTIL ALL UNITS REACH END OF TAPE.

9.2 TEST 0

THIS IS A "WRITE ONLY" TEST, THE PROCEDURE IS TO WRITE 1 RECORD, REPEAT FOR ALL JNITS, CONTINUE UNTIL EOT, WRITE MODE OF NONSTOP (WMO=0) WILL NOT BE AN EFFECTIVE SELECTION FOR THIS TEST BECAUSE THE WRITE ROUTIVE IS EXITED AFTER FACH RECORD TO DETERMINE IF ANY OTHER UNITS ARE SELECTED, READ MODE (RMO) HAS NO EFFECT ON THIS TEST,

9.3 TEST 1

THIS IS A "WRITE ONLY" TEST SIMILAR TO TEST O EXCEPT A SEQUENCE OF 256 RECORDS IS WRITTEN ON EACH UNIT-BEFORE CHANGING TO THE NEXT UNIT, READ MODE (RMO) HAS NO EFFECT ON THIS TEST,

914 TEST 2

THIS IS A "WRITE AND READ" TEST. THE PROCEDURE IS TO WRITE 256 RECORDS ON EACH UNIT. THEN BACKSPACE 256 RECORDS ON EACH UNIT. THEN READ 256 RECORDS ON EACH UNIT. AND THEN REPEAT THE SEQUENCE UNTIL ALL UNITS ARE AT EOT.

9.5 TEST 3

THIS IS A "WRITE AND READ" TEST, THE PROCEDURE IS TO WRITE 1 RECORD, BACKSPACE, READ 1 RECORD AND REPEAT FOR EACH UNIT, THEN REPEAT THE SEQUENCE UNTIL ALL UNITS ARE AT EOT, WRITE MODE OR READ MODE OF NOVSTOP (WMO=0 OR RMO=0) WILL NOT BE EFFECTIVE FOR THIS TEST.

9.6 TEST 4

THIS IS A "WRITE AND READ" TEST. IT IS SIMILAR TO TEST 2 EXCEPT UNITS ARE CHANGED BETWEEN EACH RECORD DURING WRITE. BACKSPACE. AND READ. WRITE MODE OR READ MODE OF NONSTOP (WMO=0 OR RMO=0). WILL NOT BE EFFECTIVE FOR THIS TEST. NOTE: THIS TEST WILL NOT FUNCTION PROPERLY WHEN OPERATING ON A DUAL DENSITY SYSTEM (NRZ/PE) WHOSE DENSITY SELECTION IS COMPUTER CONTROLED.

9.7 TEST 5

```
THIS IS A "READ ONLY" TEST. THE PROCEDURE IS TO READ 1 RECORD.
799
                        REPEAT FOR ALL UNITS. AND CONTINUE UNTIL ALL UNITS ARE AT EOT.
800
                         THE MAIN PURPOSE OF THIS TEST IS TO PROVE COMPATIBILITY AMONG
801
                         TAPE UNITS, A TAPE THAT IS WRITTEN ON ONE UNIT SHOULD BE ABLE
802
                         TO BE READ ON ANY OTHER UNIT. TEST PARAMETERS THAT SELECT
803
                         PATTERN AND RECORD LENGTH SEQUENCE MUST BE THE SAME AS THOSE USED
804
                         TO WRITE THE DATA ON TAPE. ANY OF THE OTHER TESTS (0 THRU 4)
805
                         CAN BE USED TO SENERATE THE DATA.
806
807
                   10.
                            LISTING
808
809
810
                         STATUS AND COMMAND REGISTER BIT ASSIGNMENTS
911
912
                                              COMMAND REGISTER
813
814
                115
                          ERROR
815
816
                114
                          DEN 8
                                               00 = 200 BPI 7 TRACK
                                                                        10 = 800 BPI 7 THACK
                          DEN 5
                                                                        11 = 800 BPI 9 TRACK
817
                113
                                               01 = 556 BPI 7 TRACK
                          POWER CLEAR
                 112
818
819
                111
820
                          PARITY
                                               0 = 000
                                                          1 = EVEN
821
                110
                          UNIT SEL. BIT 2
822
                 19
                          UNIT SEL. BIT 1
823
824
                          UNIT SEL. BIT O
                18
825
                          CONTROL UNIT READY
                 17
                          INTERRUPT ENABLE
826
                 16
827
                          ADDRESS BIT 17
828
                15
829
                14
                          ADDRESS BIT 16
830
                 13
                          FUNCTION BIT 2 000 = OFF LINE
                                                                        100 = SPACE FORWARD
831
                                          001 = READ
                                                                        001 = SPACE REVERSE
832
                12
                          FUNCTION BIT 1 010 = WRITE
                                                                        110 = WRITE XIRG
833
                          FUNCTION BIT 0 011 = WRITE EOF
                                                                        111 = REWIND
                 11
834
                 10
                          GO
835
836
837
                                              STATUS REGISTER
838
839
                           ILLEGAL COMMAND (ILC)
                1 15
840
                           END OF FILE (EOF)
841
                1 14
                           CYCLICAL REDUNDANCY ERROR (CRE)
842
                1 13
                           PARITY ERROR (PAE)
843
                 1 12
844
845
                1 11
                           BUS GRANT LATE (BGL)
846
                 1 10
                           END OF TAPE (EOT)
                           RECORD LENGTH ERROR (RLE)
847
                 1 9
848
849
                1 8
                           BAD TAPE ERROR (BTE)
                           NON EXISTENT MEMORY (NMX)
850
                 1 7
851
                 1 6
                           SELECT REMOTE (SELR)
852
853
                 1 5
                           BEGINNING OF TAPE (BOT)
854
                1 4
                           7 CHANNEL (7CH)
                1 3
                           SETTLE DOWN (SDWN)
```

```
856
                           WRITE LOCK (WIL)
857
                 1 2
                           REWIND STATUS (RWS)
858
                1 1
859
                           TAPE UNIT READY (TUR)
                 1 0
860
861
                         .ENABL AMA
                         .ENABL ABS
862
         000000
                                                   .NLIST TTM
    863
    864
    865
    866
                                          ITITLE DATUM DATA RELIABILITY - 7 AND 9 TRACK
    867
                                                                                                                      CR
    868
                 000000
                                          R0=%0
    869
                 000001
                                          R1=%1
    870
                 000002
                                          R2=%2
    871
                 000003
                                          R3=#3
    872
                 000004
                                          R4=%4
    873
                 000005
                                          R5=#5
    874
                 000006
                                          SP=#6
    875
                 0000-7
                                          PC=%7
    876
                000000
                                                   .=0
    877
                000010
                                                   .=10
                                                                                                                      CR
    878
                 000005
                                                   REPT 5
                                                                                                                      CR
    879
                                                   .+2
                                                                                                                      CR
    880
                                                  HALT
                                                                        ITRAPPED TO PREVIOUS A DRESS
                                                                                                                      CR
    881
                                                   .ENDR
    882
                 000004
                                                  .=34
    803
        000034
                012006
                                                  TRAP34
    884
                 000200
                                                  .=200
                000137
    885 000200
                         001152
                                                  JMP
                                                          AUTOST
    886 000204
                000157
                         001552
                                                  JMP
                                                          MEM4K
    887 000210
                000137
                         001556
                                                  JMP
                                                           MEMBK
    888 000214
                172520
                                          HTSI
                                                  172520
    889 000216
               172522
                                          MTCI
                                                  172522
    890 000220
                172524
                                          BCI
                                                  172524
    891 000222
                172526
                                          CAL
                                                  172526
    892 000224
                000000
                                                                        IPHIMARY INTERRUPT VEC OR LOCATION
    893 000226
                000000
    894 000230
                1777/6
                                          CCI
                                                  177776
    895 000232
                177570
                                          SRI
                                                  177570
                177500
                                                  177560
    896 000234
                                          TKSI
    897 000236
                177502
                                          TKB:
                                                  177562
    898 000240
                177564
                                          TPS!
                                                  177564
    899 000242
                177566
                                          TPBI
                                                  177566
    900 000244
                002000
                                          MAXLEN: 1024.
                                                                   I MAX RECORD LENGTH
    901 000246
                400000
                                          MINLEN: 4.
                                                                   I MIN RECORD LENGTH
                                                                   I STARTING ADDRESS OF WRIT BUFFER
   902 000250
                013344
                                          WBUF:
                                                  BUFFER
                                          RBUF:
                                                  BUFFER+1024.
    903 000252
                015324
                                                                   1 STARTING ADDRESS OF READ BUFF
    904 000254
                000244
                                          MTV:
                                                  224
    905
                                          ITEMPORARY STORAGE AREAS
    906 000256
                000000
                                          ATST:
    907 000260
                000000
                                                                        ISECONDARY INTERRUPT V CTOR LOCATION
                                                                                                                      CR
                000000
    908 000262
                                                                                                                      CR
                000000
                                          DRVSEL: 0
    909 000264
    910 000266
                000000
                                          STRLEN: 0
    911 000270
                000000
                                          LENGTH: 0
    912 000272 000000
                                          MSBITS: 0
```

```
SVRLCR: 0
913 000274
            000000
914 000276
            000000
                                     COMAND: 0
915 000300
            000000
                                     CORVET: 0
916 000302
            000000
                                     CORIVE: 0
                                     ROPASS: 0
917 000304
            000000
            000000
918 000306
                                     WAPASS: 0
919 000310
            000000
                                     BLKINC: 0
920 000312
            000000
                                     STATED: 0
921 000314
            000000
                                     WRCHEK: 0
922 000316
            000000
923 000320
            000000
924 000322
            000000
925 000324
            000000
926 000326
            000000
927 000330
            000000
928 000332
            000000
929 000334
            000000
                                     PERMBS: 0
930 000336
                                     RECORD: 0
            000000
                                     WRRECR: 0
931 000340
            000000
                                     LASRCR: 0
932 000342
            000000
933 000344
            000000
                                     RUERRS: 0
934 000346
                                     DAERRS: 0
            000000
935 000350
                                     NRREAD: 0
            000000
936 000352
            000000
                                     URTLEN: 0
937 000354
            000000
                                     READLN: 0
938 000356
            000000
                                     MODES: 0
                                     DRVADR: DOTAB
939 000360
            000420
940 000362
            000514
                                             DITAB
941 000364
                                             D2TAB
            000560
942 000366
                                             D3TAB
            000624
943 000370
            000670
                                             DATAB
944 000372
            000734
                                             D5TAB
945 000374
            001000
                                             D6TAB
946 000376
                                             DTTAB
            001044
947
            000450
                                     STACK=450
                                                                                                               CR
948
            000450
                                              .=450
                                                                                                               ĊR
949 000450
            000000
                                     DOTAB: 0
            000514
                                             .=DOTAB+44
950
951 000514
            000000
                                     DITAB: 0
952
            000500
                                             .=D1TAB+44
953 000560
            000000
                                     D2TAB: 0
954
            000644
                                             .=D2TAB+44
955 000624
            000000
                                     D3TAB:
956
            0006/0
                                              .=D3TAB+44
957 000670
            000000
                                     D4TAB: 0
                                              .=D4TAB+44
958
            000754
959 000734
            000000
                                     DSTAB:
                                             0
960
            001000
                                             .=05TAB+44
            000000
961 001000
                                     D6TAB: 0
962
            001044
                                             .=D6TAB+44
963 001044
            000000
                                     D7TAB: 0
            001110
964
                                             .=D7TAB+44
            000000
                                     NUMTST: 0
                                                    I NUMBER OF TEST
965 001110
                                     PARAM: 0
966 001112
            000000
                                                     I TEST PARAMETERS
967 001114
                                     TSTEX:
            000000
                                                              I POINTS TO TESTS PARAMETE S TO BE EXECUTED
968 001116
            000000
                                     TEST:
                                                              I CONTAINS CURRENT TEST NU BER
                                                              I TEST TABLE
969 001120 000000
                                     TSTTBL: 0
```

```
I UP TO 10 TESTS CAN BE SE ECTED
 970 001122
            000000
 971 001124
            000000
                                                             I BE RUN IN CONSECUTIVE OR ER
972 001126
            000000
 973 001130
            000000
 974 001132
            000000
 975 001134
            000000
 976 001136
            000000
 977 001140
             000000
 978 001142
            000000
 979 001144
            000000
 980 001146
            000000
                                    PGMODE: 0
                                                                 IPATTERN GEN. MODE - 1 7T. 2=9T
 981 001150
            000000
                                     STFLGS: 0
                                                                 17 TRACK FLAGS-BIT SET FOR EACH 7T UNIT
                                                                                                             CR
 982 001152
            012746
                     000450
                                     AUTOST: MOV
                                                    MSTACK, SP
                                                                 ISET STACK POINTER
                                                                                                            CR
 983 001156 012737 177777
                            000256
                                             MOV
                                                    #-1.ATST
                                                                                                             CR
 984 001164
            012757
                     037745
                            001120
                                             MOV
                                                    #37745.TSTTBL
 985 001172 012757
                     030265
                             001122
                                             HOV
                                                    #30265.TSTTBL+2
                     021540
 986 001200 012757
                            001124
                                             MOV
                                                    #21540.TSTTBL+4
 987 001206
            012757
                     000003
                             001110
                                             MOV
                                                    #3.NUMTST
 988 001214
            012737
                     123456
                             007260
                                             MOV
                                                    #123456.LONUM | PRIME RANDOM NUMBER GENERATOR
                            007262
 989 001222 012737 176543
                                             MOV
                                                    #176543.HINUM
 990
                                     I DETERMINE THE SIZE OF THE WRITE AND READ BUFFERS
 991 001230
            012757
                     001244
                             000004
                                             MOV
                                                    HNXMRET. aH4 I SET UP NSM VECTOR
                     023324
 992 001236 005747
                                             TST
                                                    BUFFER+4096. I OVER 4K OF MEMORY
 993 001242
            000403
                                             BR
                                                    OVER4K I BR IF YES
                                    NXMRET: CMP
 994 001244
            022666
                                                    (SP)+.(SP)+ I POP THE STACK
 995 001246 104436
                                             SETM4K
                                                                                                             CR
996 001250 000441
                                             BR
                                                    TU. SEL
997 001252 104440
                                    OVER4K: SETMBK
                                                                                                             CR
998
                                    I DETERMINE DRIVES TO BE TESTED
999
                                     I A DRIVE WILL BE TESTED IF:
                                             1. IT CAN BE SELECTED
1000
1001
                                             2. IT IS WRITE ENABLED
                                    1
                                                                                                             CR
            012737 000006 000004 TU.SEL: MOV
1002 001254
                                                    #6.0#4
                                                                 ISET TRAP CATCHER
1003 001262 0127/7 010000
                            176726
                                             MOV
                                                    #10000, aMTC
                                                                IPWR CLR
1004 001270
            005057 000264
                                             CLR
                                                    DRVSEL
                                                                 ICLEAN DRIVE TABLE
1005 001274
            005037
                     001150
                                             CLR
                                                    STFLGS
                                                                 ICLEAR 7 TRACK UNIT FL 68
1006 001300 005037 000272
                                             CLR
                                                    MSBITS
1007 001304
            012740 000200
                                             MOV
                                                    #200.RO
                                                                 IRO=DRIVE O
1006 001310
            1057/7 176702
                                             TSTB
                                                    DITME
1009 001314 100035
                                             BPL
                                                    IDSELF
                                                                 IBR IF NO CU READY
1010 001316
            0137/7
                     000264
                            176672 NXT.TU: MOV
                                                    DRVSEL . AMTC
                                                                ISELECT A DRIVE
            012702
                     000024
1011 001324
                                             MOV
                                                    #20. R2
                                                                 ISET UP R2 FOR WAIT LO P
1012 001330
            0327/7
                     000100 176656 USSTST: BIT
                                                    #100.aMTS
                                                                 IDOES DRIVE EXIST?
1013 001336
            001005
                                             BNE
                                                    USS.OK
                                                                 IBR IF YES
1014 001340
            005302
                                             DEC
                                                    R2
1015 001342
            0033/2
                                             BGT
                                                    USSTST
1016 001344
            000414
                                                    NO.SEL
                                             BR
                                                                 IDRIVE IS NON-EXISTENT
1017 001346
            032777
                    000004 176640 USS.OK: BIT
                                                    #4.aMTS
                                                                 IIS WRITE LOCK ON?
1018 001354
            001010
                                             BNE
                                                    NO.SEL
                                                                 I YES
1019 001356
            0327/7
                     000020 176630
                                             BIT
                                                    H20. BMTS
                                                                 IIS DRIVE 7 TRACK?
1020 001364
            001402
                                             BEQ
                                                    USS10
                                                                 I NO
1021 001366
            050037
                     001150
                                             BIS
                                                    RO.STFLGS
                                                                 I YES - SET 7 TRACK DR VE BIT IN FLAGS WORD CR
            050007
                     000272
                                    USS10: BIS
                                                    RO, MSBITS
                                                                 ISET DRIVE NO. IN TABL
1022 001372
1023 001376 105257
                                    NO SEL: INCH
                                                    DRVSEL+1
                                                                 IINC. THE DRIVE NUMBER
                    000265
1024 001402
            000241
                                             CLC
1025 001404
            006040
                                             ROR
                                                                 THAVE ALL DRIVES BEEN ESTED FOR EXISTENCE?
1026 001406 001343
                                             BNE
                                                    NXT.TU
                                                                 IBR IF NO
```

```
1027
                                     ITYPE-OUT NAME OF PROGRAM AND MIN, AND MAX, RECORD LENGTHS.
1028 001410 012742 012502
                                     IUSELF: MOV
                                                    MMSG10A.R2
1029 001414 104404
                                             TOP
1030 001416 013742 000246
                                             MOV
                                                    MINLEN.R2
1031 001422 104446
                                             DECPRT
                                                                 IPRINT MIN, LENGTH
1032 001424 013742 000244
                                             MOV
                                                    MAXLEN.R2
1033 001430 104426
                                             DECPRT
                                                                 IPRINT MAX. LENGTH
1034 001432 005757
                    000272
                                             TST
                                                    MSBITS
                                                                 IWERE ANY DRIVES SELEC ED?
1035 001436
            001002
                                             BNE
                                                    .+6
                                                                 IBR IF YES
                                                    START1
1036 001440
            000157 001564
                                             JMP
                                                                 INU--GO HAVE OPERATOR ELECT DRIVES
                                     ITYPE-OUT THE DRIVE/S TO BE TESTED
1037
1038 001444 012702 012604
                                             MOV
                                                    #MSG108,R2
1039 001450 104404
                                             TOP
                                             CLRB
                                                    BUFFER
1040 001452 105037
                    013324 -
1041 001456 012741
                    013324
                                             MOV
                                                    HBUFFER . R1
1042 001462 005000
                                             CLH
                                                    RO
                                                                 ISET RO TO DRIVE O
             012702
                                             MOV
1043 001464
                    000200
                                                    #200.R2
                                                                 ISET R2 TO DRIVE O
                                     FORM AND SAVE DRIVE NUMBER FOR TYPE-OUT
1044
1045 001470 105021
                                             CLRB
                                                    (R1)+
                                                                 ISET EOM
1046 001472 112721
                                                    # .(R1)+
                     000040
                                             MOVB
                                                                 ISPACE
1047 001476 036237 000272
                                     LOOPERI BIT
                                                    R2.MSBITS
                                                                 IDID THIS DRIVE NUMBER EXIST?
1048 001502
            001405
                                             BEQ
                                                    ZERO00
                                                                 IBR IF NO
1049 001504
            110011
                                             MOVB
                                                    Ro. (R1)
                                                                 IYES -- SAVE THE NUMBER
1050 001506 152721 000060
                                            BISB
                                                    # * 0 . (R1)+
                                                                 IMAKE IT ASCII
1051 001512 112741
                    000054
                                             MOVB
                                                    # .. (R1)+
                                                                 I COMMA
                                     ZEROOO: CLC
1052 001516
            000241
                                                                 IPOSITION DRIVE BIT
1053 001520
            006002
                                            ROR
                                                    R2
1054 001522
            005200
                                             INC
                                                    RO
                                                                 IUPDATE DRIVE NUMBER
1055 001524
             020027
                                             CMP
                     000007
                                                    RO.#7
                                                                 ILAST
1056 001530
             003762
                                             BLE
                                                    LOOPER
                                                                 IBR IF NO
1057 001532 105011
                                             CLRB
                                                    (R1)
                                                                 ISET EOM
1058 001534 112741
                                             MOVB
                    000100
                                                    # .a. - (R1)
                                                                 ICH & LF
1059 001540 012702 013324
                                             VOM
                                                    HBUFFER . R2
                                                                 ITYPE THE DRIVE/S SELE TED
1060 001544 104404
                                             TOP
1061 001546 000137 002602
                                             JMP
                                                    EXECUT
                                                                 IGO START TESTING
1062
                                     IMODIFY RECORD LENGTHS AND BUFFER AREAS FOR 4K.
1063
1064 001552 104436
                                     MEM4K: SETM4K
                                                                                                              CR
1065 001554 000401
                                             HR
                                                    START
                                     IMODIFY RECORD LENGTHS AND BUFFER AREAS FOR BK.
1066
                                     MEMBK: SETMBK
1067 001556 104440
                                                                                                              CR
1068 001560 005037 000256
                                     START: CLR
                                                    ATST
                                                                 INOT AUTO START
1069 001564 012706 000450
                                     START1: MOV
                                                    #STACK . SP
                                                                 IINITIALIZE STACK
1070 001570
             012737 123456 007260
                                             VOM
                                                    #123456.LONUMIPRIME RANDOM
1071 001576 012737 176543
                             007262
                                             MOV
                                                    #176543. HINUMINUMBER GERERATOR
1072 001604
            012702 012077
                                             MOV
                                                    HMSG1.R2
1073 001610
             104404
                                             TOP
                                                                 IPRINT 'SELECT UNITS'
            005057
                                             CLR
                                                    MSBITS
                                                                 ICLEAR SELECTED DRIVE NDICATOR
1074 001612
                    000272
            005037
                                             CLR
                                                    STFLGS
                                                                 ICLEAR 7 TRACK UNIT FL 68
1075 001616
                    001150
                                                                                                             CR
                                     SELDRY: WAITKY
1076 001622 104460
1077 001624 122703 000015
                                             CMPB
                                                    #15.R3
                                                                                                              CR
1078 001630
            001010
                                             BNE
                                                    SELD1
1079 001632
             005737
                    000272
                                             TST
                                                    MSBITS
                                                                 IYES, WERE ANY DRIVES & LECTED
1080 001636 001752
                                             BEQ
                                                    START1
                                                                 INO
1081 001640 005757
                    000256
                                             TST
                                                    ATST
1082 001644
            001441
                                             BEO
                                                    SELTST
                                                                 IYES NOW SELECT TESTS
1083 001646 000107 002602
                                             JMP
                                                    EXECUT
```

	001652		000070	SELD11		#70.R3	IIS CHARACTER A VALIO	UMBER 0-77	CR
	001656	003405			BLE	SELD2	INU.PRINT "?"	그러워요요한 게임하다 그림	
	001660	122705	000060		CMPB	#60.R3	IIS CHARACTER A VALID	UMBER 0-77	CR
	001664				BLE	VALID	IYES		
	001666	012705	000077	SELD2:		#'?.R5			CR
	001672	104454			PRC		IPRINT '7'		CR
	001674	000421			BR	VAL4		나라, 걸시되는 시큐티 - [7] [1]	
1091				HAVE V	ALID DR	VAL4 IVE NUMBER			
	001676		000270	VALID:	BICH	#2/0.K3	IMASK OUT NUMBER	4대통령이의 시민은 경우 가는다.	CR
	001702	105103			COMB	R3			CR
	001704	012700	000200		MOV	#200.R0	INITIALIZE BIT POSITI		1.4
	001710	105203		VAL1;	INCB	R3	1+1 TO DRIVE SELECT		CR
	001712	001462			BEQ	VAL2	THAVE DRIVE OF EQUAL T		
	001714	006200			ASR	RO	IMOVE BIT POSITION TO	EXT DRIVE	
	001716	000774			BR	VAL1	ITRY AGAIN		
	001720	130057	000272	AVT5:	BITB	RO.MSBITS	ICOMPARE DRIVE SELECT	ITH PREVIOUS SELECT	ED
	001724	001005			BNE	VAL3			
	001726	150037	000272		BISB	RO.MSBITS	IDRIVE WASN'T PREVIOUS	Y SET. SO SET IT NO	W
	001732	000402			BR	VAL4			
	001734	140057	000272	VAL31	BICB	RO, MSBITS	IDRIVE WAS SET. CLEAR	ET) 교통적인 (2007) 이름을 위한다.	
1104	001740	012705	000054	VAL41	MOV	H' R5		그리는 그리는 점을 하는 것이 되었다.	CR
1105	001744	104454			PRC		IPRINT COMMA		CR
1106	001746	000745			BR	SELDRY	IRETURN TO WAIT FOR NE	T KEY	
1107				HAVE D	RIVES S	ELECTED-NOW	GET TEST SELECTION	시원 사람이 있다면 살아 있는 이 보다 있다.	
	001750	012702	012120	SELTST:	VOM	MMSG2.R2			
1109	001754	104404			TOP		IPRINT'SELECT TESTS!		
1110	001756	005057	001110		CLR	NUMTST	ICLEAR TEST NUMBERS SE	ECTED	
1111	001762	012700	001120		MOV	#TSTTBL.RO	INITIALIZE TEST TABLE	POINTER	
1112	001766	104440		SELT11	WAITKY				
1113	001770	122703	000015		CMPB	#15.R3	IWAS CHARACTER A CARRI	GE RETURN?	CR
1114	001774	001045			BNE	SELT2		내고 경기 왕이 하나 하나 다	
1115	001776	005737	001110		TST	NUMTST	INERE ANY TESTS SELECT	0?	
1116	002002	001410			BEQ	SELT3	GNI	기류가 조심했다. 하고진 3회, 20 시간	
1117	002004	000157	002602		JMP	EXECUT	IYLS, EXECUTE TESTS		
	002010	122765	000066	SELT2:		#66.R3	IIS CHARACTER A VALID	UMBER O-K	CR
	002014	003403			BLE	SELT3	INO	~	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	002016		000060		CMPB	#60.R3	IIS CHARACTER A VALID	HIMBER A-S	CR
	002022	003404			BLE	SELPAT	IYES		- UN
	002024	012702	012072	9F1 T31		MMSGO.R2	조사들이 이 맛있다. 그들이, 사람들이다.	선생님들은 이렇게 하는데 하는데 그 없다.	
	002027	104404	0150.5	SELT3:	TOP	MINOUTIVE			
	002032	000755			BR	SELT1	IRETURN TO WAIT FOR TE	7 65 567	
				SELPAT:			INCIDEN IO MATE FOR IS	I SELECT	
	002034	010304		PETLWII		R3,R4	POTATE TEST MIMORS TO	0.00077704	CR
	002036	000304			SWAB	R4	IROTATE TEST NUMBER IN	O POSITION	
	002040	006104			ROL	R4			
	002042	006164			ROL	R4			
	002044	00614			ROL	R4	마시스 휴리 아닌 아니다는 생각이 하나요?		
	002046	006144			ROL	R4		의미 어디는 이 남자를 하면 때 그렇	
1131	002050	042704	107777		BIC	#107777.R4			
	002054	104450			SP3		ITYPE 3 SPACES	기본 사람들은 사람들이 되었다.	
1133				HAVE V			NOW GET SELECTED PATTER		
	002056				WAITKY		IWAIT FOR PATTERN SELE		
1135	002060	122705	000070		CMPB	#70.R3	IIS CHARACTER A VALID	UMBER 0-7	CR
1136	002064	003757			BLE	SELT3	100		
1137	002066	122703	000057		CMPB	#57.R3	IIS CHARACTER A VALID	UMBER 0-7	CR
1138	002072	002354			BGE	SELT3	100	날짜 하지하는 구선이 되었다.	7.7
	002074	000305			SWAB	R3	IMOVE PATTERN SELECT I	TO POSITION	CR
	002076	006103			ROL	R3		양생 문격전통환경하다 그는 말이다.	CR
5 T 5 T		医胚层部 医抗肾上				그리 집중을 받았다고 다음성			

	000100	042705	. 7.777			07.0			중요하면 경우하다	
	002100	050304	170777			BIC	#170777,R3	ICOMPINE DATTERN HITH		CR
	002104	104430				SP3	R3,R4	ICOMBINE PATTERN WITH	£31,	CR
1144	002108	104750			DETERM		TCH. TE ANY. (DRIVES ARE 7 TRACK AND S	T CORRESPONDING	CR
1145	•							FLAGS WORD (STFLGS)	1 COUNTOLONDING	CR
	002110	005057	000264		, 5	CLR	DRVSEL	INITIALIZE FOR 7 TRAC	UNIT SEARCH	CR
	002114	012703	000200			MOV	#200,R3			CR
	002120	0137/7	000264	176070	DETTT:	MOV	DRVSEL . AMTC	ISELECT NEXT DRIVE		CR
	002126	012702	000024			MOV	#20. R2	ISET UP WAIT LOOP		CR
	002132		000100	176054	DET7T1:		#100.aMTS	IDOES DRIVE EXIST?		CR
	002140	001005				BNE	DETTT2	I YES	경기가 나는 이렇게 하셨다.	CR
	002142	005342				DEC	R2	IWAIT A WHILE		CR
1153	002144	0033/2				BGT	DET7T1	등 원생하면 내는 원생 무슨 그 때문이 보였다.	회약을 내려왔다. 이번 그리지 그렇	CR
1154	002146	000406				BR	DET7T3	ITRY NEXT DRIVE NO.		CR
1155	002150	0327/7	000020	176036	DET7T2:	BIT	#20, amts	IIS DRIVE 7 TRACK?		CR
1156	002156					BEQ	DET7T3	t NO		CR
	002160	050037	001150			BIS	RO.STFLGS	ISET CORRESPONDING 7 T	ACK DRIVE BIT	CR
	002164		000265		DET7T3:		DRVSEL+1	INCREMENT DRIVE NO.		CR
	002170					CLC				CR
	002172	006003				ROR	R3	THAVE ALL DRIVES BEEN	HECKED?	CR
	002174	001351				BNE	DET7T	\$ NO		CR
	002176		001150			TST	STFLGS	TARE ANY DRIVES 7 TRAC		CR
	002202	001004				BNE	SELPRO	I YES - REQUEST PARITY		CR
	002204	012702	013315			MOV	#MSG31,R2	I NO - POSITION PAST P	8 D	CR
	002210	104464				TOP			기상, 기원 사람들이 살았다.	CR
	002212	000437				BR	SELON3			CR
1167	000014	104400						(0-EVEN, 1-ODD)		
- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	002214	122703	000060		SELPRO:	CMPB		ITE CHARACTER A	강한 동일하다 마일하다 다음.	CR
	002222		000000			BEQ	#60.R3 SELPR	IIS CHARACTER-O IYES, EVEN PARITY		CR
	002224		000061			CMPB	#61.R3	IIS CHARACTER=1		CR
	002230	0012/5	000001			BNE	SELT3	INO HAVE ILLEGAL KEY		L.
	002232	052704	000400			BIS	#400.R4	YES.OOD PARITY		
	002236	104450			SELPRI	SP3		1129,000		
1175	J Y:						SITY SELECTION	내가 하다 나는 옷이 가장하고 하게 다 보다.		
	002240	104440				WAITK		를 보다고하셨다는데, 이렇게 하는 겁니?		
	002242	122765	000062			CMPB	462.R3	IIS CHARACTER=2		CR
1178	002246	0014-1				BEQ	SELDN3	IYES. DENSITY=200 BPI		,
1179	002250	122763	000065			CMPB	#65.R3	IIS CHARACTER=5		CR
1180	002254	001003				BNE	SELDN1	INO		
1181	002256	052704	000100			BIS	#100.R4	ISET DENSITY=556 BPI		
1182	002262	000413				BR	SELDN3			
1183	002264	122703	000070		SELDN1:	CMPB	#70.R3	IIS CHARACTER=8		CR
1184	002270	001003				ANE	SELDN2			
1185	002272	052764	000200			BIS	#200.R4	ISET DENSITY=800 BPI		
1186	002276	000405				BR	SELDN3			
1187	002300	122705	000103		SELDN2:	CMPB	#ºC.R3	IIS CHARACTER=C	원숭하다 나라 사람들이 모양하다	CR
1188	002304	001247				BNE	SELT3	INO. HAVE ILLEGAL KEY		
	002306	052764	000300			BIS	#300.R4	ISET CORE DUMP MODE	고급하는 등이 보고하다 하다 그 것	
	002312	104430			SELDN3:					
1191					IMAIT F			DUENCES SELECTION	그 얼마 없었다면서 하고 다	
	002314	104400				WAITK				
	002316	122705	000060			CMPH	#60.R3	IIS CHARACTER=0		CR
The state of the s	002322	001441				BEQ	SELR3	IYES, RLS=MIN		
	002324	122703	000061			CMPB	#61.R3	IIS CHARACTER=1		CR
	002330	001005	000000			BNE	SELR1	ACET OF CHAN		
117/	002332	052704	000020			BIS	#20.R4	ISET RLS=MAX		

	002336	000415				BR	SELR3	가장 병에 가는 경험을 보고 있는 것을 하는데 모든 모든 것이 되었다.	
1199	002340	122745	000062		SELR1:	CMPB	#62.R3	IIS CHARACTER=2	CR
1200	002344	001003				BNE	SELR2	못하고 있는 양병이고 있는 것이 모든 사람들은 하다니 놀로 보고 하였다.	
1201	002346	052704	000040			BIS	#40.R4	ISET RLS=MIN-MAX	
1202	002352	000465				BR	SELR3	2000년 1월 2010년 1일 2010년 1일	
1203	002354	122765	000063		SELR21	CMPB	#63,R3	IIS CHARACTER=3	CR
1204	005260	001221				BNE	SELT3	경기 가장 이렇게 되었다. 그렇게 하는 사람들은 그는 그리고 하는 것이 되었다.	
	002362	052704	000060			BIS	#60.R4	ISET RLS=MAX-MIN	
1206	002366	104450			SELR3:	SP3		레마막하다 화가 하다 하다 아니는 그 사람은 그런 하는 이 그 이 이다.	
1207					IWAIT F		E MODE SELECT	'ION 회원의 살이보세요 작은 그런 사이트 문편을 하지 않고 있다. 그 모든	
	002370	104400				WAITKY			
	002372	122703	000060			CMPB	#60.R3	: [2] - [2]	CR
	002376	001415				BEQ	SELW2	ISET WMO=NONSTOP	
	002400	122703	000061			CMPB	#61,R3	등에가 들었다면 그렇게 집하다면 하는 그리고 나는 그리고 모르다고 되었다.	CR
	002404	001003				BNE	SELW1	하는 이용 마음 내가 되어 하는 것이 되고 있다. 그는 이 가게 되는 것이 되는 것이다.	
	002406	052704	000004			BIS	#4.84	ISET WMO=START-STOP	
1214	002412	000407			法执法的 医皮肤	BR	SELW2		
	002414	122703	000062		SELW1;	CMPB	#62.R3	그림 선생님들은 내내 내내 내내 내내 이 시간을 내려가 되었다. 나는 이 사는	CR
	002420	001402				BEO	SELW15	나는 이 교에 한 교통이 가입하는 그녀는 그를 다 모양하는데 가져서 어떻게 되었다.	CR
	002422	000157	002024			JMP	SELT3	남아마다 하다 아니라 그 나는 그리다 가는 아니는 아니는 내 이번 없다.	CR
	002426	052704	000010		SELW15:		#10.84	ISET WMO=RANDOM	
	002432	104450			SELW21			경우 보통 그리고 하는 사람들이 하는 사람들이 가는 사람들이 얼마나 되었다.	
1220					WAIT F		MODE SELECTI	[ON] 하다 모르고 있는데 이 이 이 이 아이를 보고 있다면 하는데 하는데 나는데 나는데 다른데 다른데 되었다면 하는데 다른데 다른데 다른데 다른데 다른데 다른데 다른데 다른데 다른데 다른	
	002434	104400				WAITKY		아들은 19일을 보다면 하는 사람들이 하는 사람들은 것은 이렇게 하는 바람이 되었다.	
	002436	122705	000060			CMPB	M60.R3	# 기업 # 10 1일 시간 # 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	CR
	002442	001415				BEQ	SELRM2	ISET RMO=NONSTOP	
	002444	122705	000061			CMPB	#61.R3		CR
	002450	001003				BNE	SELRM1	로마 (:) [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]	
	002452	052704	000001	요살하다면		BIS	#1.R4	ISET RMO=START-STOP	
	002456	000407				BR	SELRM2		
	002460	122703	000062		SELRM1:		#62.R3	생물을 가지 않는 것이 하다 그는 것이 나는 아이를 하고 있다.	CR
	002464	001462				BEO	.+6	: BP하 '라마' 프로그램 경우 (BESTELLE TO TO BESTELLE TO THE SERVE THE	
	002466	000137	002024			JMP	SELT3	,	
	002472	052704	000002			BIS	#2.R4	ISET RMO=RANDOM	
	002476	104450			SELRM21			생활하면 회사회를 모든 이렇지만 하는 하는 사람들은 사람들이 되었다.	
1233	000000	040703			IHAVE A				
	002500	012702	012205			MOV	#MSG6.R2	경기, 무늬 선 나는 아무리를 다고 그리고 그리고 말을 다 했다.	
	002504	104464				TOP		IPRINT "OK"	
	002506	104400				WAITKY		IWAIT FOR CARRIAGE RET RN	
- T-	002510	122703	000015			CMPB	#15,R3	물통했던 바라를 되면 그렇게 된 물리 잃었다. 그리고 살아 먹는 다	CR
	002514	001402				BEQ	•+6	민준 회사를 하다가 하는데 그는 그리다면 하나의 모르다 하는데	
	002516	000157	002024			JMP	SELT3		
	002522	105777	175512			TSTB	atps	날리라마다 하다면 하는 보고 하다 그러워 되다는 하다 하나 하다	
	002526	1003/5				BPL	4		
1242	002530	0127/7	000012	175504		MOV	#12.aTPB	있다면 내는 내일 얼마나 가는 사람들이 되었다. 이 나는	
1243	002536	1057/7	175476			TSTB	ates	맛없이 가게 되고 나는데 하는데 보다가 안 하는데 모든데 모든데	
1244	002542	1003/5				BPL	4	이제가 그리 아이트로 하다 목욕로 다가 지근 그는 얼굴하다 살이다.	
1245	002544	012777	000040	175470		MOV	#40.aTPB	보통 중대는 다양이 있으므라이 모든 물에 된 듯 하는 모이 용하되었다.	
1246	002552	010420				MOV	R4.(0)+	하다. 공급하다 가게 들어 하셨습니다. 중요한 공고 하다 보다 하다 나는 사람	
	002554	005227	001110			INC	NUMTST	I+1 TO TEST COUNT	
	002560	022737	000012	001110		CMP	#10NUMTST	IEQUAL TO TEN YET	
	002566	001402				HEQ	SELOK1	A LYES, 이 이번째 이번 일반 보이는 보고 이렇게 나는 사람들이 있다.	
1250	002570	000137	001766			JMP	SELT1	INO.ACCEPT NEXT SET	
	002574	012702	012160		SELOK1:		#MSG5.R2		
1252	002600	104404				TOP		IPRINT MAX TESTS SELE TED!	
1253							TED TEST	그렇지도 하는 이번째 하지만 하게 어떻게 되고 말으셨다. 나다	
1254	002602	005037	000356		EXECUT:	CLR	MODES	INITIALIZE MODES	

```
1255 002606 012747
                     001120
                             001114
                                               MOV
                                                      HTSTTBL.TSTEX
1256 002614
             017757
                     176274
                                               MOV
                                                      STSTEX. PARAM IGET TEST PARAMS
                              001112 EXEC:
             013700
1257 002622
                      001112
                                      EXEC1:
                                              MOV
                                                      PARAM.RO
             042700
                      007777
1258 002626
                                               BIC
                                                      #7777.RO
1259 002632
             005057
                      001146
                                               CLR
                                                      PGMODE
                                                                    IENABLE PATTERN GENERA ION
1260 002636
             010057
                      001116
                                               MOV
                                                      RO. TEST
1261 002642
             001460
                                               BEQ
                                                      TESTO
1262 002644
             022700
                      010000
                                               CMP
                                                      #10000.RO
1263 002650
             001500
                                               BEQ
                                                      TEST1
1264 002652
             022700
                      020000
                                               CMP
                                                      #20000.RO
1265 002656
             001541
                                               BEQ
                                                      TEST2
             022700
1266 002660
                      030000
                                               CMP
                                                      #30000,R0
             001544
1267 002664
                                               BEQ
                                                      TEST3
1268 002666
             022700
                      040000 --
                                               CMP
                                                      #40000,R0
             001402
                                               BEQ
1269 002672
                                                      .+6
             000137
1270 002674
                     003526
                                               JMP
                                                      TEST5
1271 002700
             000137
                      003206
                                               JMP
                                                      TEST4
1272
                                      IRETURN HERE
                                                    AFTER COMPLETION OF TEST
             012702
                      013310
1273 002704
                                      DONE:
                                               MOV
                                                      #MSG30.R2
1274 002710
             104404
                                               TOP
1275 002712 0060/7
                     175314
                                               ROR
                                                      asr
                                                                    IIS SWO=1 TO REPEAT TE T WITH ALL PATTERNS
1276 002716 103013
                                               BCC
                                                      DONE 1
                                                                    INO
1277 002720
             013700
                      001112
                                               MOV
                                                      PARAM.RO
             042700
1278 002724
                      170777
                                               BIC
                                                      #170777.RO
1279 002730
             022700
                      007000
                                               CMP
                                                      #7000.RO
                                                                    IREACHED PAT 7
1280 002734
             001404
                                               REO
                                                      DONE 1
                                                                    IYES
1281 002736
             062757
                      001000
                              001112
                                               ADO
                                                      #1000 PARAM
                                                                    INO. +1 TO PAT
1282 002744
             000726
                                               BR
                                                      EXEC1
                                                                    IREPEAT
             005357
1283 002746
                      001110
                                      DONE1: DEC
                                                      NUMTST
1284 002752
             001010
                                               BNE
                                                      DOAGN
1285 002754
             013702
                      000042
                                               MOV
                                                      3#42.R2
1286 002760
             001061
                                               BNE
                                                      ENDADR
1287 002762
             000000
                                               HALT
                                                                    IFINISHED ALL TESTS
1288 002764
             004712
                                      ENDADR: JSR
                                                      PC. (2)
1289 002766
             000240
                                               240
                                                                    1********NOP******
1290 002770
             000240
                                               240
                                                                   1*******NOP******
1291 002772
             000240
                                               240
                                                                    1 ** * * * * * * NOP * * * * * * * *
1292 002774
             062757
                      000002 001114
                                      DOAGN:
                                              ADD
                                                      #2.TSTEX
1293 003002
             000704
                                               BR
                                                      EXEC
                                                                    IDO NEXT TEST
1294
                                       ITESTO
                                       INRITE ONE RECORD, CHANGE DRIVES, GO TO EOT
1295
             052737
                                      TESTO: BIS
                                                      #2.MODES
1296 003004
                      000002 000356
                                                                    TEXIT WRITE EVERY RECO D. NO READ PASS
1297 003012
             104420
                                      TO1ENT: CLRALL
                                                                   ICLEAR ERROR COUNTERS NO REWIND
                                                                                                                 CR
                                               ASFDRV
                                                                   TRESET DRIVE SELECTION TO LOWEST NUMBER
1298 003014
             104410
                                      TO:
                                               MVCTRS
                                                                    IRESTORE DRIVE COUNTER
1299 003016
             104414
                                      TOAL
             032747
                                               DIT
                                                      #40. MODES
                                                                   IIS THIS DRIVE AT EOT?
1300 003020
                      000040 000356
1301 003026
             001002
                                               BNE
                                                      TOB
                                                                   IYES. SKIP WRITE
                                                                   IWRITE
1302 003030
             104402
                                               WRITIT
1303 003032
             104406
                                               SVCTRS
                                                                   ISAVE DRIVE COUNTERS
                                               CHGDRV
                                                                    IANY MORE DRIVES SELEC ED?
1304 003034
             104422
                                      TOBI
1305 003036
             000767
                                               BR
                                                      TOA
                                                                   IYES
             004757
                                               JSR
                                                      PC, ALLEOT
                                                                    TARE ALL DRIVES AT EOT
1306 003040
                      004400
             000765
                                               BR
                                                                    INO
1307 003044
                                                      TO
             000137
                      002704
                                               JMP
1308 003046
                                                      DONE
                                                                    IYES, EXIT
                                       ITEST1
1309
                                       IWRITE RECORD LENGTH SEQUENCE, GO TO NEXT DRIVE, C NTINUE TO GOT ON ALL DRIVE.
1310
1311 003052 052737
                     000001
                              000356
                                     TEST1: BIS
                                                      #1.MODES
                                                                   TEXIT WRITE AFTER RLS. NO READ PASS
```

```
1312 003060 000754
                                             BR
                                                    TOLENT
                                                                                                              CR
                                     ITEST2
1313
1314
                                     INRITE A RECORD LENGTH SEQUENCE . CHANGE DRIVES
                                     BACKSPACE, CHANGE DRIVES, READ, CHANGE DRIVES, CO TINUE TO EOT ON ALL DRIVES
1315
1316 003062 052737
                     000005 000356 TEST2: BIS
                                                    #5. MODES
                                                                  IEXIT WRITE AFTER RLS. DO READ PASS
                                     T23ENT: CLRALL
1317 003070 104420
                                                                  ICLEAR ERROR COUNTERS ND REWIND
                                                                                                              CR
131A 003072
            104410
                                     T2:
                                             RSFDRV
                                                                  ISET DRIVE SELECTION T LOWEST NUMBER
1319 003074
            104414
                                     TZA:
                                             MVCTRS
                                                                  THESTORE DRIVE COUNTER
1320 003076
            032757
                                             BIT
                                                                  IIS THIS DRIVE AT EOT?
                     000040 000356
                                                    #40.MODES
1321 003104
             001002
                                             BNE
                                                                  IYES. SKIP WRITE
                                                    T2B
1322 003106
            104462
                                             WRITIT
                                                                  IWRITE
1323 003110
            104405
                                             SVCTRS
                                                                  ISAVE DRIVE COUNTERS
1324 003112
            104422
                                     T281
                                             CHGDRV
                                                                  IANYMORE DRIVES SELECT D?
            000767
                                             HR
                                                                  IYES
1325 003114
                                                    T2A
                                             MVCTRS
1326 003116
            104414
                                     T2C:
                                                                  IRESTORE DRIVE COUNTER
1327 003120
            032757
                     000020 000356
                                             BIT
                                                    #20.MODES
                                                                  IIS THIS READ AT EOT?
            001005
                                             BNE
1326 003126
                                                    T20
                                                                  IYES. SKIP BACKSPACE
            004757
                                             JSR
                                                    PC.60BKWD
                                                                  IBACKSPACE
1329 003130
                     010540
1330 003134
            104406
                                             SVCTRS
                                                                  ISAVE DRIVE COUNTERS
                                                                                                              CR
1331 003136
            104422
                                     T2D1
                                             CHGDRV
                                                                  IANY MORE DRIVES SELEC ED?
                                                                                                              CR
            000766
1332 003140
                                             BR
                                                    T2C
                                                                  IYES
1333 003142
            164414
                                     T2E1
                                             MVCTRS
                                                                  IRESTORE DRIVE COUNTER
1334 003144
            032757
                     000020 000356
                                             BIT
                                                    #20, MODES
                                                                  IIS THIS READ AT EOT
1335 003152
            001041
                                             BNE
                                                    T2F
                                                                  IYES, SKIP READ
                                             READIT
1336 003154
            104464
                                                                  IREAD
                                     T2F1
1337 003156
            104406
                                             SVCTRS
                                                                  ISAVE DRIVE COUNTERS
1338 003160
            104422
                                             CHGDRV
                                                                  IANYMORE DRIVES SELECT D?
1339 003162
            000767
                                             BR
                                                    TZE
                                                                  IYES
1340 003164
            004737
                                                    PC, ALLEOT
                     004400
                                             JSR
                                                                  TARE ALL DRIVES AT EOT
1341 003170 000740
                                             BR
                                                    12
                                                                  INO
1342 003172 000157 002704
                                             JMP
                                                    DONE
                                                                  IYES EXIT
1343
1344
1345
                                     ATEST3
1346
                                     IWRITE ONE RECORD. CHANGE DRIVES. BACKSPACE. CHANG DRIVES. READ. CHANGE DRIV &
                                                                  IEXIT WRITE EVERY RECO D. DO READ PASS
1347 003176 052737 000006 000356 TEST3: BIS
                                                    #6.MODES
1348 003204 000731
                                             BR
                                                    T23ENT
                                                                                                              CR
1349
                                     ITEST4
1350
                                     IWRITE RECORD, CHANGE DRIVES, REPEAT FOR RECORD LE 6TH SEQUENCE
                                     IREAD RECORD, CHANGE DRIVES, REPEAT FOR RLS
1351
1352 003206 052747 000006 000356
                                     TEST4: BIS
                                                    #6.MODES
                                                                  IEXIT WRITE EVERY RECO D. DO READ PASS
1353 003214 032777 000014 175672
                                             BIT
                                                    #14. aTSTEX
1354 003222 001006
                                             BHE
                                                    T4
1355 003224
            042757
                     000007
                             000356
                                             BIC
                                                    #7.MODES
            052757
                                             BIS
                                                    #5.MODES
1356 003232
                     000005 000356
                                                                  IEXIT WRITE AFTER RLS. DO READ PASS
                                             CLRALL
                                                                  ICLEAR ERROR COUNTERS NO REWIND
1357 003240
            104440
                                     T4:
1358 003242
            104410
                                     T4A:
                                             RSFDRV
                                                                  ISET DRIVE SELECTION T LOWEST NUMBER
                                     T481
                                             MVCTRS
                                                                  IRESTORE DRIVE COUNTER
1359 003244
            104414
                     000336 000340
                                                    RECORD. WRRECRISAVE RECORD
1360 003246
            013737
                                             MOV
                                             SVCTRS
                                                                  ISAVE DRIVE COUNTERS
1361 003254
            104406
                                             CHGDRV
                                                                  IANYMORE DRIVES SELECT D?
1362 003256
            104422
            0007/1
                                             BR
                                                                  IYES
1363 003260
                                                    T48
1364 003262
            042737
                     000010 000356
                                             BIC
                                                    #10.MODES
                                                                  IINDICATE RLS END
1365 003270
            104410
                                     T4CI
                                             RSFORV
            104414
                                     THDI
                                             MVCTHS
                                                                  IRESTORE DRIVE COUNTER
1366 003272
1367 003274 032757
                     000040 000356
                                             BIT
                                                    #40.MODES
                                                                  IIS DRIVE AT EOT
1368 003302
            001010
                                             BNE
                                                    T4E
                                                                  IYES. SKIP WRITE
```

```
1369 003304 013737
                    000340 000274
                                            MOV
                                                   WRRECK SVHECKISAVE START OF RLS
1370 003312 104402
                                            WRITIT
                                                                INRITE
                                                  SVRECR. WRRECRIRESTORE START OF RLS
1371 003314 013737
                    000274 000340
                                            MOV
                                            SVCTRS
1372 003322 104405
                                                                ISAVE DRIVE COUNTERS
1373 003324 104422
                                    T4E1
                                            CHGORY
                                                                IANYMORE DRIVES SELECT D?
1374 003326 000761
                                            BR
                                                  T4D
                                                                IYES
                                            BIT
                                                   #10.MODES
                                                                TARE WE AT END OF RLS
1375 003330 032747
                    000010 000356
1376 003336
           001047
                                            BNE
                                                  T4G
                                                                IYES
1377 003340 104414
                                    T4F1
                                            MVCTRS
                                                                IRESTORE DRIVE COUNTER
1378 003342 032757
                    000040 000356
                                            BIT
                                                   #40.MODES
                                                                TARE WE AT EOT?
1379 003350
           001747
                                            BEQ
                                                   T4C
1380 003352 104422
                                            CHEORY
                                                                IANYMORE DRIVES SELECT D?
1381 003354 0007/1
                                            BR
                                                  T4F
                                                                IYES
1382 003356 104410
                                    T4G1
                                            RSFDRV
                                                                ISET DRIVE SELECTION T LOWEST NUMBER
1383 003360 104414
                                    T4HE
                                            MVCTRS
                                                                IRESTORE DRIVE COUNTER
1384 003362 032747
                    000020, 000356
                                            BIT
                                                   #20.MODES
                                                                11S THIS DRIVE AT EOT?
1385 003370 001042
                                            BNE
                                                  T4J
                                                                IYES. SKIP BACKSPACE
                                            JSR
1386 003372 004757
                    010540
                                                  PC,GOBKWD
                                                                IBACKSPACE
                                    T4J8
                                            SVCTRS
1387 003376 104406
                                                                ISAVE DRIVE COUNTERS
1388 003400 104422
                                            CHGDRY
                                                                IANY MORE DRIVES SELEC ED?
1389 003402 000766
                                            BR
                                                   THH
                                                                IYES
1390 003404 104410
                                    T4KI
                                            RSFDRV
                                                               ISET DRIVE SELECTION T, LOWEST NUMBER
1391 003406 104414
                                    T4L1
                                            MVCTRS
                                                                IRESTORE DRIVE COUNTER'
                    000020 000356
1392 003410 032737
                                            BIT
                                                   #20.MODES
                                                                IIS THIS READ AT EOT?
1393 003416 001025
                                            BNE
                                                   THN
                                                                IYES. SKIP READ
                                                   LASRCR, RECORDIHAVE WE READ LAST REC RD WRITTEN?
1394 003420 023737
                    000342 000336
                                            CMP
1395 003426 0014<1
                                            HEQ
                                                   THN
                                                                IYES
1396 003430 013757 000342 000274
                                            MOV
                                                  LASRCR. SVHECRISAVE LAST RECORD
1397 003436 032757
                    000003 001112
                                            BIT
                                                   #3.PARAM
                                                                ILS READ MODE NONSTOP?
1398 003444
            001465
                                            BEQ
                                                   TAM
                                                                IYES
1399 003446 013757
                    000336 000342
                                            MOV
                                                   RECORD LASRCR
1400 003454 005237
                    000342
                                            INC
                                                   LASRCR
                                                                I+1 TO LAST RECORD WRI TEN
1401 003460 104424
                                    T4MI
                                            REAUIT
                                                                IREAD
1402 003462 013737 000274 000342
                                                   SVHECR LASHCRIKESTORE LAST RECORD W ITTEN
                                            MOV
1403 003470 104466
                                            SVCTRS
                                                                ISAVE DRIVE COUNTERS
1404 003472 104422
                                            CHGDRY
                                    THNI
                                                                IANYMORE DRIVES SELECT D?
1405 003474 000744
                                            BR
                                                                IYES
                                                   T4L
1406 003476 104444
                                    T4P1
                                            MVCTRS
                                                                IRESTORE DRIVE COUNTER
1407 003500 023757 000342 000336
                                            CMP
                                                   LASRCRIRECORDIANE WE AT END OF RLS?
                                            BNE
                                                  T4K
140A 003506 001356
                                                                INO
                                            CHGDRV
                                                                IANYMORE DRIVES SELECT D?
1409 003510 104442
                                                   T4P
1410 003512 0007/1
                                            BR
                                                                IYES
                                            JSR
                                                  PC.ALLEOT
                                                              IARE ALL DRIVES AT EOT
1411 003514 004757 004400
1412 003520 000650
                                            BR
                                                   THA
                                                                INO
1413 003522 000137 002704
                                            JMP
                                                   DONE
                                                                IYES, EXIT
1414
1415
                                    ITEST5
1416
                                    IREAD ONLY
1417
1418
                                    IRANDOM PATTERN INVALID EXCEPT FOR SPECIFIC CASES
1419 003526 052737 000002 000356 TESTS: BIS
                                                   #2, MODES
                                            CLRALL
                                                                ICLEAR ERROR COUNTERS NO REWIND
1420 003534 104440
1421 003536 012737
                    177777 004004 T5:
                                            MOV
                                                  #-1.TSFLAG
                                                               LENABLE EXIT FROM WRIT ROUTINE
           104402
1422 003544
                                            WHITIT
                                                                TENTER WRITE ONLY TO I ITIALIZE RECORD SEQUENCE
                    000010 000356
                                                   #10.MODES
1423 003546
           032757
                                            BIT
                                                                TARE WE AT END OF RLS?
            001402
                                            BED
                                                   T5A
                                                                IYES
1424 003554
                                                   PC.TESINC
1425 003556
           004737 005206
                                            JSR
                                                                ISEE IF RECORD LENGTH HOULD BE CHANGED
```

```
1426 003562
             013757
                      000336
                             004006 T5A:
                                              MOV
                                                     RECORD. TSINC
1427 003570
             005037
                     000336
                                                     RECORD
                                              CLR
             052737
                                                      #10.MODES
                                                                   INDICATE AT START OF LS
1428 003574
                     000010
                             000356 T5B:
                                              BIS
                                                                   ISET DRIVE SELECTION T LOWEST DRIVE NUMBER
             104410
                                              RSFDRV
1429 003602
1430 003604
             104414
                                      T5C1
                                              MVCTRS
                                                                   IRESTORE DRIVE COUNTER
             032757
                      000020
                             000356
                                                      #20.MODES
                                                                   IIS THIS DRIVE AT EOT
1431 003606
                                              BIT
1432 003614
             001007
                                              BNE
                                                     150
                                                                   IYES
1433 003616
             013757
                     000336 000342
                                              MOV
                                                     RECORD, LASRCR
             063757
                                                      TSINC, LASRCR ICURRENT RECORD + SEQU NCE LENGTH
1434 003624
                      004006
                             000342
                                              ADD
1435 003632
             104446
                                              SVCTRS
                                                                   ISAVE DRIVE COUNTERS
             104422
                                              CHEORY
                                                                   IANYMORE DRIVES?
1436 003634
                                      T501
             000762
                                              BR
                                                     T5C
                                                                   IYES
1437 003636
             104440
                                              RSFORV
                                                                   ISET DRIVE SELECTION T LOWEST NUMBER
1438 003640
                                              MVCTRS
                                                                   IRESTORE DRIVE COUNTER
1439 003642
             104414
                                                     #20.MODES
1440 003644
             032757
                     000020
                             000356
                                              BIT
                                                                   IIS THIS DRIVE AT EUT?
1441 003652
             001041
                                              BNE
                                                     T5G
                                                                   IYES
1442 003654
             013737
                      000342
                             000274
                                                     LASRCR.SVRECRISAVE FND OF RLS RECOR S
                                              MOV
1443 003662
             032757
                     000003
                             001112
                                              BIT
                                                      #3.PARAM
                                                                   IIS REAU MODE NONSTOP
1444 003670
             001405
                                              BEQ
                                                                   IYES GO TO END RLS
             013757
                      000336
                                              MOV
                                                     RECORD. LASRCRINEXT TO BE READ
1445 003672
                             000342
1446 003700
                                                                   1+1 EXIT READ AFTER ON RECORD
             005237
                      000342
                                              INC
                                                     LASRCR
                                      T5F1
                                              READIT
1447 003704
             104424
                                                                   IREAD
             013737
                                              VOM
                                                      SVRECR LASRCRIRESTORE END RECOD
1448 003706
                     000274
                             000342
1449 003714
             164406
                                              SVCTRS
                                                                   ISAVE DRIVE COUNTERS
             104422
                                      TSSI
                                              CHGDRV
                                                                   IANY MORE DRIVES?
1450 003716
1451 003720
             000750
                                              BR
                                                      T5E
                                                                   IYES
1452 003722
             004757
                      004400
                                              JSR
                                                     PC. ALLEOT
                                                                   TALL AT EOT?
                                              BR
1453 003726
             000402
                                                     T5H
                                                                   INO
1454 003730
             000157
                      002704
                                              JMP
                                                      DONE
                                                                   IYES EXIT
1455 003734
             104410
                                      T5HI
                                              RSFORV
                                                                   ISET DRIVE SELECTION T LOWEST NUMBER
1456 003736
             104414
                                      T5J1
                                              MVCTRS
                                                                   IRESTORE DRIVE COUNTER
                                                     RECORD, LASRCRIARE WE AT END OF RLS?
1457 003740
             023757
                      000336 000342
                                              CMP
1458 003746
             001005
                                              BNE
                                                     T5K
                                                                   INO
1459 003750
             042757
                      000010 000356
                                              BIC
                                                      #10.MODES
                                                                   IYES.
                                      T5KI
                                                                   IANYMORE DRIVES SELECT D?
1460 003756
             104422
                                              CHGDRV
1461 003760
             000706
                                              BR
                                                      T5J
                                                                   IYES
                                                      #10.MODES
1462 003762
             032757
                     000010 000356
                                              BIT
                                                                   IAT END OF RLS?
1463 003770
             001344
                                              BNE
                                                     TSE
                                                                   INO
             004757
                      004400
                                              JSR
                                                                   IALL DRIVES AT EOT?
1464 005772
                                                     PC.ALLEOT
1465 003776
             000657
                                              BR
                                                      T5
                                                                   INO
1466 004000
             000137
                     002704
                                              JMP
                                                     DONE
                                                                   IYLS. EXIT
             000000
                                      TSFLAGI 0
1467 004004
1468 004006
             000000
                                      TSINC: 0
                                      ISAVE DRISAVE DRIVE RECORD AND ERROR COUNTERS
1469
1470 004010
             004737
                     004044
                                      SVCTR: JSR
                                                     PC.CTRDEX
1471 004014
             012021
                                      SVC1:
                                              MOV
                                                      (0)+.(1)+
1472 004016
             022740
                     000360
                                              CMP
                                                      HDRVADR, RO
1473 004022
             0013/4
                                              BNE
                                                      SVC1
1474 004024
             000247
                                              RTS
                                                      PC
                                      IRESET DRIVE
                                                   COUNTERS BACK INTO PROGRAM
1475
1476 004026
             004757
                      004044
                                      MVCTR: JSR
                                                     PC.CTRDEX
1477 004032
             012120
                                      MV1:
                                              MOV
                                                      (1)+,(0)+
             022700
                     000360
                                              CMP
                                                      #DRVADR.RO
1478 004034
             0013/4
                                              BNE
1479 004040
                                                      MV1
             000247
                                              RTS
                                                      PC
1480 004042
                                      ISET UP POINTERS FOR MOVE AND SAVE COUNTERS
1481
1482 004044
             012700
                     000314
                                      CTRDEX: MOV
                                                      #WRCHEK . RO
```

```
1483 004050 012701 000360
                                             VOM
                                                    HURYADR . R1
1484 004054
            063741
                    000302
                                            ADD
                                                   CORIVE . R1
                                ADD CDRIVE,R1
ADD CDRIVE,R1
MOV BRI,R1
RTS PC
ICLEAR ALL DRIVE COUNTERS
1485 004060 063741
                    000302
1486 004064 011101
1487 004066 000247
148A
                                CLRAL: RSFDRV
1489 004070 104410
1490 004072 004757
                    004342
                                    CLR1:
                                             JSR
                                                   PC.REWIND
                                             JSR
1491 004076 004737 004506
                                                   PC.CLRTBL
                                             SVCTRS
1492 004102 104406
1493 004104 104422
                                             CHGDRV
1494 004106 0007/1
                                             BR
                                                    CLRI
1495 004110 052747 000010 000356
                                            BIS
                                                    #10, MODES
                                                                 IAT END OF RLS
                    004004
1496 004116 005037
                                             CLR
                                                   TSFLAG
1497 004122
            000207
                                             RTS
                                                   PC
                                    IRESET DRIVE SELECTION TO LOWEST NUMBER
1498
1499 004124 005037
                    000302
                                    RSFOR: CLR
                                                    CORIVE
                                                                 ISTART WITH DRIVE O
1500 004130 012737
                    000200
                            000300
                                             MOV
                                                    #200.CORVBT IBIT FOR DRIVE O
1501 004136
            033727
                    000272 000300 RSF1:
                                             BIT
                                                    MSBITS, CORVBTIIS DRIVE SELECTED?
1502 004144 001006
                                             BNE
                                                    RSF2
                                                                 IYES
1503 004146 005257
                     000302
                                             INC
                                                    CORIVE
                                                                 INO + 1 TO DRIVE
1504 004152 000241
                                             CLC
1505 004154 006037
                    000300
                                             ROR
                                                    CORVBT
                                                                 IROTATE DRIVE BIT
1506 004160
            000766
                                             BR
                                                    RSF1
                                                                 IREPEAT
                    000302 000276 RSF21
                                                    CORIVE, COMAND
1507 004162 013737
                                             MOV
1508 004170
            000327
                    000276
                                             SWAR
                                                    COMAND
1509 004174
            033757
                     001150
                             000300
                                             BIT
                                                    STFLGS, CDRVBTIIS DRIVE 7 TRACK?
1510 004202
            001015
                                             BNE
                                                                 I YES
            052757
                    060000 000276
                                             BIS
1511 004204
                                                    #60000, COMANDIBOO BPI. 9 TRACK
1512 004212 0327/7
                     001000 174012
                                             BIT
                                                    #1000.aSR
                                                                 ITEST PARITY SELECTED
1513 004220
            001403
                                             BEO
                                                    .+10
                                                                 1 ODD
1514 004222
            052747
                    004000 000276
                                             BIS
                                                    #4000.COMAND : EVEN
1515 004230
            000207
                                             RTS
                                                    PC
1516 004232 105737
                                     RSF31
                     001112
                                             TSTB
                                                    PARAM
                                                                 ISET APPROPRIATE 7 TRA K DENSITY BITS
1517 004236
            100003
                                             BPL
                                                    .+10
1518 004240 052757
                    040000 000276
                                             BIS
                                                    #40000, COMAND
1519 004246 032737
                     000100
                             001112
                                             BIT
                                                    #100.PARAM
1520 004254
            001403
                                             BEQ
                                                    .+10
                     020000 000276
            052757
                                             BIS
1521 004256
                                                    #20000.COMAND
            032737
                                             BIT
                                                    #400, PARAM ITEST PARITY SELECTED
1522 004264
                     000400
                            001112
1523 004272 001043
                                             BNE
                                                    .+10
                                                                 HODD
            052737
                    004000 000276
                                            BIS
                                                    #4000.COMAND IEVEN
1524 004274
                                             RTS
                                                    PC
1525 004302 000207
                                    ISELECT NEXT DRIVE IN SEQUENCE
1526
                                    1+1 WORD TO EXIT ADDRESS IF LAST DRIVE TESTED
1527
                                    CHGDR: INC
                                                    CORIVE
                                                                 1+1 TO DRIVE NUMBER
1528 004304 005237
                    000302
1529 004310 000241
                                             CLC
                    000300
                                             ROR
                                                    CDRVBT
                                                                 IMOVE MASK BIT OVER 1 LACE
1530 004312 00604/
                                             BNE
                                                    CHG1
                                                                 IBRANCH IF MORE DRIVES SELECTED
            001004
1531 004316
                                             RSFDRV
                                                                 TRESET DRIVE SELECT TO LOWEST NUMBER
1532 004320
            104410
1533 004322 062716
                                             ADD
                                                    #2.aSP
                                                                 1+2 TO SKIP OVER FIRST EXIT
                     000002
1534 004326
            000247
                                             RTS
                                                    PC
1535 004330 033757
                    000300 000272 CHG1:
                                            BIT
                                                    CDRVBT . MSBITS
                                             BEQ
1536 004336
            001762
                                                    CHGDR
1537 004340 000710
                                             BH
                                                    RSF2
                                    IREWIND DRIVE TO BOT
1538
1539 004342 1057/7 173650
                                    REWIND: TSTA
                                                    amtc
```

```
1540 004346 100375
                                                    . -4
                                                                IWAIT FOR CONTROL UNIT
1541 004350 013777 000276 173640
                                            HOV
                                                   COMAND, AMTC ISELECT DRIVE
1542 004356 0060/7 173632
                                            ROR
                                                   amts
1543 004362 103375
                                            BCC
                                                                IWAIT FOR TU READY
                                                   . -4
1544 004364 052777 000016 173624
                                            BIS
                                                   #16, aMTC
                                                                IREWIND
1545 004372 004747
                    004532
                                            JSR
                                                   PC.GOWAIT
1546 004376 000207
                                            RTS
                                                   PC
                                                                IEXIT
                                    IARE ALL ORIVES AT END OF TAPE
1547
1548 004400 104410
                                    ALLEGT: RSFORV
1549 004402 104414
                                    ALL11 MVCTRS
1550 004404 032737 000060 000356
                                            BIT
                                                   #60, MODES
                                                                IAI EOT?
1551 004412 001405
                                            BEQ
                                                   ALLEOS
                                                                INO
1552 004414 104422
                                            CHGDRV
                                                                100NE ALL DRIVES?
1553 004416 0007/1
                                                   ALL1
1554 004420
            000427
                                                   ALL3
            032711
                    000400 173602 ALLEOS: BIT
                                                   #400.aSR
1555 004422
                                                                ITEST SWITCH 8 TO EXIT AT END OF SEQUENCE
1556 C04430
            001425
                                            BEQ
                                                   ALL2
                                                                INO. GO TO EOT
1557 004432
            032737
                    000010 000356
                                            BIT
                                                   #10.MODES
                                                                IAT END OF SEQUENCE
1558 004440
            001421
                                            BEQ
                                                   ALL2
                                                                ING. EXIT. DON'T DUMP RROR COUNTERS
                                    IDUMP ERROR COUNTERS ON ALL DRIVES
1559
                                    CTRDMP: RSFDRV
1560 004442 104410
1561 004444 104444
                                            MVCTRS
1562 004446
            005757 004004
                                                   T5FL AG
                                            TST
1563 004452 001006
                                            BNE
                                                   CTRD1
                                                                IDUMP READ ONLY
1564 004454
            004737
                    005542
                                            JSR
                                                   PC.ENDT1
1565 004460
            032737
                    000004 000356
                                            BIT
                                                   #4.MODES
                                                                IREAD PASS SELECTED?
1566 004466 001442
                                            BEQ
                                                   COMEND
                                    CTRD1: JSR
1567 004470
            004757
                    010110
                                                   PC.RNOTP1
1568 004474 104422
                                    COMEND: CHEDRY
                                                                IDONE ALL DRIVES
1569 004476
            000762
                                            68
                                                   CTRDMP+2
                                                                INO
                                    ALL3:
1570 004500
            062716
                    000002
                                            ADD
                                                   #2, (6)
                                                                IINCREMENT RETURN POIN
1571 004504
            000247
                                    ALL2:
                                           HTS
                                                   PC
                                    ICLEAR READ AND WRITE TABLES
1572
1573 004506 012700
                    000314
                                    CLRTBL! MOV
                                                   HWRCHEK . RO
1574 004512 005020
                                     CLRT11. CLR
                                                   101+
            020047
1575 004514
                    000356
                                            CMP
                                                   RO. HMODES
1576 004520
            0013/4
                                            BNE
                                                   CLRT1
1577 004522
            042737
                    000070 000356
                                            BIC
                                                   #70.MODES
1578 004530
            000207
                                            RTS
                                                   PC
                                    INTERRUPT ENABLE, GO, WAIT FOR INTERRUPT
1579
1580 004532 0127/7
                    000200 173470 GOWAIT: MOV
                                                   #200. acc
                                                                ISET PRIORITY LEVEL 4
1581 004540 0127/7
                    004566 173506
                                            MOV
                                                   #GW1 . aMTV
                                                                ISET INTERRUPT RETURN
                                            BIS
                                                   #101.aMTC
1582 004546 0527/7
                    000101 173442
                                                                IINTERRUPT ENABLE. GO
                                                                IWAIT FOR INTERRUPT
1583 004554
            000001
                                            WAIT
1584 004556
           0127/7
                    000340 173444
                                           , MOV
                                                   #340.0CC
                                                                IRESTORE PRIORITY LEVE 7
1585 004564
            000207
                                            RTS
                                                   PC
                                                                IEXIT
            000002
                                    GW1:
                                                                IRETURN FROM INTERRUPT
1586 004566
                                            RII
                                    INRITE RECURD SECTION
1587
1588 004570 005747
                    000336
                                    WRITI: TST
                                                   RECORD
                                                                IIS THIS THE FIRST REC RD
1589 004574
            001051
                                            BNE
                                                   NOINCR
                                                                ING. SKIP SET UP OF RE ORD LENGTH AND BLOCK INCRE EN
1590 004576 013737 000244 000266
                                            MOV
                                                   MAXLEN, STRLEN
1591 004604 012757 177774 000310
                                            MOV
                                                   #-4. BLKINC
                    000020 001112
                                            BIT
                                                   #20.PARAM
1592 004612
            032757
            001006
                                            BNE
                                                   W1
1593 004620
1594 004622 013737
                    000246 000266
                                            MOV
                                                   MINLEN.STRLEN
                                            MOV
1595 004630
            012737 000004 000310
                                                   #4..BLKINC
1596 004636 013737
                    000266 000352 W1:
                                            MOV
                                                   STRLEN , WRTLEN
```

	1597	004644	032757	000040	001112		BIT	#40.PARAM	IDUES RECOND LENGTH CH	NGE?			
	1598	004652	001062				BNE	NOINCR	IYES				
•	1599	004654	005057	000310			CLR	BLKINC	INO			•	
	1600	004660	013747	000336	000340	NOINCR:	MOV	RECORD, WRRECK					
	1601	004666	0137/7	000276	173322		MOV	COMAND, OMTC	ISELECT UNIT				CR
	1602	004674	105777	173316			TSTB	amtc					CR
	1603	004700	100375				BPL	4	IWAIT FOR CU READY				CR
	1604	004702	104442				GENPT		IGENERATE TEST PATTERN				
	1605	004704	005737	004004		W3:	TST	T5FL AG	네이는 이 항공기를 하는 것이 말씀하는				CR
	1606	004710	001401				BER	.+4	[경기 [1] - [1				
	1607	004712	000207				RTS	PC	IEXIT WRITE ROUTINE IF	TEST	5		
	1608	004714	005037	000306			CLR	WRPASS					
	1609	004720	006077	173270		STRTOP:	ROR	amts	IWAIT FOR TU READY				CR
	1610	004724	1033/5				BCC	4					
	1611	004726	013777	000352	173264	NONSTP:	MOV	WRTLEN, aBC	ISET BYTE COUNT				
	1612	004734	005477	173260			NEG	aBC					
	1613	004740	0137/7	000250	173254		MOV	WBUF . aCA	ISET CURRENT ADDRESS		Very contract of		
	1614	004746	0527/7	000004	173242		BIS	#4.aMTC	IWRITE				
	1615	004754	004757	004532			JSR	PC.GOWAIT	INTERRUPT ENABLE. GO.	WAIT	FOR I	DONE	
	1616					IRETURN	HERE A	FTER INTERRUPT					
	1617	004760	017757	173230	000312		VOM	amts, STATED	ISAVE STATUS				
	1618	004766	0057/7	173224			TST	amtc					
	1619	004772	100542				BMI	ERROR	THAVE ERROR FLAG, CHEC	FOR	EOT		
		004774	005757	000306			TST	WRPASS	IWAS THIS A RECOVERY P				
		005000	001410				BEQ	TSTSTP	INO				
		005002	013700	000306			MOV	WRPASS, RO	IYES				
		005006	006340				ASL	Ro	[일본 : 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				
		005010	062740	000314			ADD	#WRCHEK -RO					
	1625	005014	005210				INC	aro	I+1 TO APPROPRIATE REC	VERY	PASS	COUNTER	
		005016	005037	000306			CLR	WRPASS		1711		33300	
		005022	032757	000014	001112	TSTSTP:		#14.PARAM	IIS WRITE MODE NONSTOP				
		005030	001025				BNE	STOPOP	INO				
		005032	005757	000306			TST	WRPASS	IYES				
		005036	001355				BNE	NONSTP	그렇게 되는 사이를 이 가는 사람들은 모든 사람이				
		005040	004757	005206			JSR	PC.TESING	ICHANGE RECORD LENGTH				
		005044	032757	000001	000356		BIT	#1,MODES	IEXIT AFTER RLS?				
		005052	001465				BEQ	W10	ŧNO				
		005054	032757	000010	000356		BIT	#10.MODES	IYES. ARE WE AT END OF	RI 52			30.00
		005062	001721				BEQ	NONSTP	INO	"			
		005064	000207				RTS	PC	IYES				
		005066	032737	000002	000356	W101	BIT	#2.MODES	IEXIT EVERY RECORD?				
		005074	001714		77777	. 7 7 Y	BEO	NONSTP	INO				
		005076	000207				RTS	PC	IYES		400		
		005100	032737	000010	001112	STOPOPI		#10.PARAM	IIS WRITE MODE RANDOM?				
		005106	001414	000010	00111	3.0.0.	UEQ	W11	INO				
	1642	002100	001747				DEM						
	1643								집에서 어느 사람이 사용하게 하는 맛이다.			•	
	1644					RANDOM	STALL	DELAY	물이 하늘 말라는데 이 아니다. 이 글로의 보험을				
		005110	004737	007126		RANSTP:		PC.RANGEN					
		005114	052737	177400	007256	7000 II I	BIS	#177400 . RANDO	불리면 모두보는 이 회에 되었다.				
		005122	012704	177470	00,500	RAN1:	MOV	#-200R4	IDELAY 1 MILLISECOND				
		005126	005244	A11710		KANA .	INC	R4	IDEEN! I MILLIOECONO				
		005120	001376				ANE	2	유리되었다면 하는 사고 있는데 그런 그래?				
		005130	005237	007256			INC	RANDOM	강화에 남자 어때가 된 살로 다른 다음				
		005136	0013/1	001230			BNE	RAN1					
		005140	005757	000306		W11:	TST	WRPASS	(1967) 트립트를 받는 보고하는데 보다.				
		005144	001265	200308			BNE	STRTOP					
	1000	707177	201522				*1145	O FIGURE					

1710 005456 000137

004726

```
1654 005146 004737
                     005206
                                             JSR
                                                    PC. TESINC
1655 005152
            032737
                     000001
                             000356
                                             BIT
                                                    #1.MODES
                                                                  IEXIT AFTER RLS?
1656 005160
            001445
                                             BEQ
                                                    W12
1657 005162 032737
                     000010 000356
                                             BIT
                                                    #10, MODES
                                                                  IYES, ARE WE AT END OF RLS?
1658 005170
             001653
                                             BEQ
                                                    STRTOP
                                                                  ING
1659 005172
             000247
                                             RTS
                                                    PC
                                                                  IYES
1660 005174
             032757
                    000002 000356 W12:
                                             BIT
                                                                  IEXIT EVERY RECORD?
                                                    #2.MODES
1661 005202
             001646
                                             BEQ
                                                    STRTOP
                                                                  INO
1662 005204
             000207
                                             RTS
                                                    PC
                                                                 IYES
1663
                                     ISEE IF RECORD LENGTH SHOULD BE CHANGED
1664 005206
             005257
                     000336
                                     TESINC: INC
                                                    RECORD
                                                                 1+1 TO RECORD COUNT
             042757
                                                                 INOT END OF RLS UNLESS SET BELOW .....
1665 005212
                     000010
                             000356
                                             BIC
                                                     #10.MODES
1666 005220
             005737
                     000310
                                             TST
                                                    BLKINC
1667 005224
             001416
                                             BEQ
                                                    TSINC2
1668 005226
            063737
                                             ADD
                                                    BLKINC, WRTLEN
                    000310 000352
1669 005234 023757
                     000352
                                             CMP
                                                    WRTLEN MINLEN IRLCORD LENGTH TOO SHO T?
                             000246
1670 005242
             002404
                                             BLT
                                                    RESETL
                                                                  IYLS . RESET
1671 005244
             023757 000352 000244
                                             CMP
                                                    WRILEN, MAXLENIRECORD LENGTH TOO LON ?
            003405
1672 005252
                                             BLE
                                                     TSINCE
                                                                  INO
1673 005254
             013757
                     000266 000352 RESETL: MOV
                                                     STRLEN, WRTLENIYES, RESET
                                     TSINC2: TSTB
1674 005262 105737
                     000336
                                                    RECORD
1675 005266 001043
                                             BNE
                                                     TSINC3
1676 005270
            052757
                     000010 000356
                                             BIS
                                                     #10.MODES
                                                                 IINDICATE AT END OF RL
1677 005276 000207
                                     TSINC3: RTS
                                                    PC
1678
                                     THAVE AN ERROR FLAG DURING WRITE OPERATION
1679
                                     IIF ERROR IS CAUSED BY END OF TAPE FLAG. DUMP WRIT ERROR COUNTERS
                                     IFOR ALL OTHER ERRORS: PRINT COMMAND AND STATUS R GISTERS AND RECORD NUMBER
1680
                                     IIF READ PASS IS SELECTED. TRY TO RECOVER BY WRITI 6 WITH XIRG.
1681
1682 005300 032737 175600 000312 ERROR: BIT
                                                    #175600.STATRDIAT EOT?
1683 005306
            001510
                                             BEO
                                                    ENDTAP
                                                                  IYES
1684 005310
            005737
                     000306
                                             TST
                                                    WRPASS
            001002
1685 005314
                                             BNE
                                                    ERR1
                                                                  IFIRST ERROR?
1686 005316 005257
                     000314
                                             INC
                                                    WRCHEK
                                                                  IYES, +1 TO WRITE ERRO
1687 005322
            0327/7
                    020000 172702 ERR1:
                                             BIT
                                                    #20000.asR
                                                                 ITYPE ALL ERRORS?
1688 005330
            001010
                                             BNE
                                                    TESREC
                                                                  INO
1689 005332 012702
                    012212
                                             MOV
                                                     #MSG7.R2
1690 005336
                                             TOP
            104404
                                                                  IPRINT .WRITE STATUS E ROR.
1691 005340 013747
                    000352
                             000270
                                             MOV
                                                    WRTLEN, LENGTH
1692 005346 004757
                     010756
                                             JSR
                                                    PC.PRTS
                                                                  IPRINT STATUS. COMMAND RECORD. LENGTH
                                                                  IRLCOVER STATISTICALLY SELECTED?
1693 005352 0327/7
                     000100
                             172652 TESREC: BIT
                                                    #100, aSR
            001440
                                                     TESRC1
1694 005360
                                             BEQ
                                                    WRPASS
                                                                 1+1 TO WRITE RECOVER
1695 005362 005237
                     000306
                                             INC
1696 005366
           022757
                    000010
                             000306
                                             CMP
                                                    #B. . WRPASS
                                                                  THAVE WE TRIED TO WRIT RECOVER 8 TIMES?
1697 005374 001040
                                             BNE
                                                    STREC1
1698 005376 005257
                    000334
                                             INC
                                                    PERMBS
                                                                  IYES, +1 TO PERMANENT ADSPOT?
1699 005402 032737
                     000004
                             000356 TESRC1: BIT
                                                    #4.MODES
                                                                  IIS READ PASS SELECTED
1700 005410
            001402
                                             BEO
                                                     .+6
                                                                  INO
1701 005412 004737
                    010322
                                             JSR
                                                    PC.XRGREC
1702 005416 005037
                     000306
                                             CLR
                                                    WRPASS
1703 005422 032727
                     002000
                             000312
                                             BIT
                                                    #2000.STATRO
1704 005430 001037
                                             BNE
                                                    ENDTAP
1705 005432 000127 005140
                                             JMP
                                                    W11
1706 005436
            004757 010032
                                     STREC1: JSR
                                                    PC.PACK1
1707 005442 004757
                                             JSR
                    010032
                                                    PC.PACK1
                                                                  IBACKSPACE 2 RECORDS
1708 005446 6327/7
                     000040
                             172540
                                             BIT
                                                    #40. amts
1709 005454
            001402
                                             BEQ
                                                     .+6
```

JMP

STRTOP

1767 005764

001363

```
1711 005462 012777 177777
                             172530
                                             MOV
                                                    #-1.aBC
1712 005470 0137/7
                    000276
                             172520
                                             MOV
                                                    COMAND. AMTC
1713 005476 0527/7
                     000010
                             172512
                                             BIS
                                                    #10.0MTC
1714 005504
            004747
                     004532
                                             JSR
                                                    PC.GOWAIT
                                                                 ISPACE FORWARD 1 RECOR
                     000016 172500
1715 005510
            0427/7
                                             BIC
                                                    #16.aMTC
1716 005516
           0527/7
                    000004
                            172472
                                             BIS
                                                    #4.aMTC
                                                                 ICHANGE FROM SPACE TO RITE
            000137
                    004720
                                                    STRTOP
1717 005524
                                             JMP
1718
                                     IDRIVE IS AT EOT
1719 005530 005257
                     000336
                                     ENDTAP: INC
                                                    RECORD
1720 005534 052737
                     000040
                             000356
                                             BIS
                                                    #40.MODES
                                                                 IINDICATE DRIVE AT EOT
1721 005542 012702
                    013142
                                     ENDT1: MOV
                                                    #MSG24.R2
1722 005546
           104404
                                                    TOP
1723 005550 012702
                    012240
                                                    #MSG8.R2
                                             MOV
1724 005554
            104404
                                                    TOP
1725
                                     IDUMP WRITE ERRORS
1726 005556
           004757
                    011020
                                     WRTDMP: JSR
                                                    PC . PRTD
                                                                 IPRINT DRIVE, PATTERN, PARITY, DENSITY
1727 005562 013705
                    001112
                                             MOV
                                                    PARAM.R5
                                                                                                             CR
1728 005566 042765 177763
                                             BIC
                                                    #177763.R5
                                                                                                             CR
1729 005572 012742 012675
                                             MOV
                                                    HMSG14.R2
1730 005576 022705
                     000004
                                             CMP
                                                    #4.R5
                                                                                                             CR
1731 005602 001002
                                             BNE
                                                    .+6
1732 005604 012702
                                                    #MSG12.R2
                    012655
                                             MOV
1733 005610 022705
                     000010
                                             CMP
                                                    #10.R5
                                                                                                             CR
1734 005614 001042
                                             BNE
                                                    .+6
1735 005616 012702
                    012665
                                             MOV
                                                    HMSG13,R2
1736 005622 104444
                                             TOP
                                                                 IPRINT WRITE MODE
1737 005624 013702
                    000336
                                             MOV
                                                    RECORD.R2
1738 005630 104426
                                             DECPRT
                                                                 IPRINT RECORD NUMBER
1739 005632 013705 001112
                                             VOM
                                                    PARAM.R5
                                                                                                             CR
1740 005636 042745
                    177717
                                             BIC
                                                    #177717.R5
                                                                                                             CR
1741 005642 012702 012723
                                             MOV
                                                    #MSG17.R2
1742 005646 022745
                    000020
                                             CMP
                                                    #20.R5
                                                                                                             CR
1743 005652 001002
                                             BNE
                                                    .+6
1744 005654 012702 012732
                                             MOV
                                                    #MSG18.R2
1745 005660 022705
                    000040
                                             CMP
                                                    #40.R5
                                                                                                             CR
1746 005664 001002
                                             DNE
                                                    .+6
1747 005666 012702 012705
                                             MOV
                                                    #MSG15.R2
1746 005672 022705
                    000060
                                             CMP
                                                    #60.R5
                                                                                                             CR
1749 005676 001002
                                             HNE
                                                    .+6
1750 005700 012762
                    012714
                                             MOV
                                                    #MSG16,R2
                                                                 IPRINT RECORD LENGTH & QUENCE
1751 005704 104404
                                             TOP
1752 005706 012742 012741
                                             MOV
                                                    #MSG19.R2
1753 005712 104404
                                             TOP
1754 005714 013742
                                             MOV
                                                    WRCHEK , R2
                    000314
1755 005720 104446
                                             DECPRT
                                                                 IPRINT "WRITE ERRORS="
1756 005722 012740
                    000316
                                             MOV
                                                    #WRCHEK+2.RO
1757 005726 112707
                     000060
                             013002
                                             MOVB
                                                    #60.MSG20+17
                                     WRTD1:
                                                    MSG20+17
1758 005734 105237
                    013002
                                            INCB
                                                                 IPRINT STATISTICAL REC VERY
1759 005740
            005710
                                             TST
                                                    aRO
                                             BEQ
                                                    WRTD2
1760 005742 001445
                                             MOV
1761 005744 012742
                    012763
                                                    #MSG20.R2
1762 005750
           104404
                                             TOP
1763 005752 011002
                                             MOV
                                                    (0).R2
1764 005754
                                             DECPRT
                                                                 IRECOVERED AT X
            104426
                                     WRTD2: TST
1765 005756
           005740
                                                                 IJUST INCREMENTING
                                                    (0)+
1766 005760
            020047
                    000334
                                             CMP
                                                    RO. #WRCHEK+20
```

BNE

WRTD1

```
PERMBS
1768 005766 005757 000334
                                             TST
1769 005772
            001001
                                             BNE
                                                     .+4
                                                                  ISKIP PRINT IF = 0
1770 005774
             000247
                                             RTS
                                                    PC
1771 005776
            012702 013005
                                             MOV
                                                     #MSG20A.R2
                                             TOP
1772 006002
            104404
1773 006004
            013742 000334
                                             MOV
                                                     PERMBS.R2
                                                                  IPRINT "PERMANENT BADS OT"
1774 006010
            104466
                                             DECPRT
1775 006012 000207
                                             RTS
                                                    PC
                                     IGENERATE 7 TRACK DATA PATTERN
1776
1777
                                     IALL PATTERNS HAVE BITS 15.14.7.6 SET IN CASE CORE DUMP SELECTED
1778 006014
            012737 000001 001146 GENP7: MOV
                                                     #1 . PGMODE
                                                                  ISET 7 TRACK PATTERN G N. MODE
                                                                                                               CR
             013742 000250
1779 006022
                                             MOV
                                                     WBUF . R2
                                                                                                               CR
1780 006026
            013703
                     001112
                                             MOV
                                                    PARAM.R3
1781 006032
             000343
                                             SWAB
                                                    R3
             006345
1782 006034
                                             ASL
                                                     R3
1783 006036
             042703
                    177741
                                             BIC
                                                     #177741.R3
                                                     #PATPST.R3
1784 006042
             062743
                     006114
                                             ADD
1785 006046
            012746 006054
                                             MOV
                                                     HPATCK, - (SP) IPUSH STACK RETURN
1786 006052 011307
                                             MOV
                                                     ak3.PC
                                                                  160 TO PAT GEN SUBROUT NE
1787
                                     IFINISHED PATTERN GENERATION
1788
                                      IT CORE DUMP NOT SELECTED CLEAR BITS 15.14.7.6 IN ALL WORDS OF WRITE DATA BU FE
1789 006054
             032757 000100 001112 PATCK: BIT
                                                     #100.PARAM
                                                                  IIS CORE DUMP SET?
1790 006062
             001404
                                                     PATEN
                                                                  INO
1791 006064
             032737
                     000200 001112
                                             BIT
                                                     #200 PARAM
                                                                  IMAYBE. IS CORE DUMP S T?
1792 006072
             001007
                                             BNE
                                                     PATEN2
                                                                  IYES
1793 006074
             013712 000250
                                     PATEN: MOV
                                                     WBUF . R2
                                                                  INO
1794 006100
             042722 140300
                                     PATEN1: BIC
                                                     #140300.(2)+ ICLEAR BITS 15.14.7.6
                     000252
1795 006104
             023702
                                             CMP
                                                     RBUF . R2 -
                                                                  IDONE ALL?
             0013/3
                                             ANE
1796 006110
                                                     PATEN1
                                                                  INO
1797 006112
             000207
                                     PATEN2: RTS
                                                     PC
1798 006114
             006154
                                     PATPST: PATEO
1799 006116
             006162
                                             PATOO
1800 006120
             0061/0
                                             PATE1
1801 006122
             006244
                                             PATO1
1802 006124
             006240
                                             PATE2
1803 006126
             006246
                                             PATO2
1804 006130
             006254
                                             PATE3
1805 006132
             006242
                                             PATO3
1806 006134
             006250
                                             PATE4
1807 006136
             006750
                                             PAT4
1808 006140
             0062/4
                                             PATES
             006362
1809 006142
                                             PATOS
             006352
                                             PAT6
1810 006144
             006352
                                             PATE
1811 006146
1812 006150
             006300
                                             PATE 7
                                             PAT7
1813 006152
             007105
1814
                                      IPATTERN O
1815
                                      IHIGH FREQUENCY OUTSIDE SKEW
1816 006154
             012705
                     140701
                                     PATEO: MOV
                                                     #140701,R3 1401
1817 006160
             000513
                                              BR
                                                     PFIL1
1818
                                      IHALF FREQUENCY OUTSIDE SKEW
1819 006162 012703
                     140301
                                     PATOD: MOV
                                                     #140301.R3 I1
1820 006166
             000510
                                                     PFIL1
                                             HR
1821
                                      IPATTERN 1
1822
                                      ISLIDING 0
1823 006170
             012703
                     006176
                                     PATE1: MOV
                                                     MPE1.R3
1824 006174 000512
                                             BR
                                                     PFIL3
```

1881 006344 141302

```
PE11
                                           167737
                                                                127437
1825 006176 16773/
1826 006200 175767
                                            175767
                                                                135467
1827 006202 177375
                                            177375
                                                                137075
1828
                                    ISLIDING 1
1829 006204
            012705 006212
                                    PATO1: MOV
                                                   #P01.R3
1830 006210
            000504
                                            BR
                                                   PFIL3
                                    P01:
1831 006212 150340
                                           150340
                                                                110040
1832 006214 142310
                                            142310
                                                                12010
                                                                1402
1833 006216 140702
                                            140702
1834
                                    IPATTERN 2
                                    HIGH FREQUENCY EVERY OTHER TRACK
1835
1836 006220 012703 152725
                                    PATE2: MOV
                                                   #152725.R3 112425
1837 006224 0004/1
                                            BR
                                                   PFIL1
                                    HIGH FREQUENCY EVERY OTHER TRACK
1838
1839 006226 012705 165352
                                    PATO2: MOV
                                                   #165352,R3 125052
1840 006232 000466
                                            BR
                                                   PFIL1
                                    IPATTERN 3
1841
                                    THALF FREQUENCY OUTSIDE TRACK. HIGH FREQUENCY INSI E TRACKS
1842
1843 006234 012705 177377
                                                   #177377.R3 137077
                                    PATE3: MOV
1844 006240 000463
                                            BR
                                                   PFIL1
                                    HIGH FREQUENCY OUTSIDE TRACK. HALF FREQUENCY INSI E TRACKS
1845
1846 006242 012705 177701
                                    PATO3: MOV
                                                   #177701.R3 137401
1847 006246 000460
                                            BR
                                                   PFIL1
1848
                                    IPATTERN 4
                                    (INCREMENTING PATTERN (NO ALL O'S)
1849
                                    PATE4: MOV
1850 006250 012703 000301
                                                   #301.R3
1851 006254 110322
                                            MOVB
                                                   R3.121+
1852 006256
            023702 000252
                                            CMP
                                                   RBUF . R2
1853 006262
            001001
                                            BNE
                                                   .+4
1854 006264
            000207
                                            KTS
                                                   PC
1855 006266 105243
                                            INCH
                                                   H3
1856 006270 001767
                                            BEO
                                                   PATE4
1857 006272 000770
                                            BR
                                                   PATE4+4
1858
1859
1860
                                    IPATTERN 5
1861
                                    ITHREE 3'S EACH TRACK EVERY 6TH WORD
1862 006274 012705 006302
                                    PATES: MOV
                                                   HPE5.R3
                                            BR
1863 006300 000403
                                                   PFIL9
                                    PE51
                                            157437
1864 006302 157437
                                                                117437
1865 006304 167757
                                            167737
                                                                127437
1866 006306 167757
                                            167757
                                                                127457
1867 006310 173767
                                            173767
                                                                133467
1868 006312 171767
                                            171767
                                                                131467
1869 006314 171775
                                            171773
                                                                131473
1870 006316 176775
                                            176775
                                                                137075
                                                                137076
1871 006320 1773/6
                                            177376
1872
                                    ITHREE 1'S EACH TRACK EVERY 6TH WORD
                                    PATOS: MOV
                                                   #P05.R3
1873 006322 012703
                    006330
                                                   PFIL9
1874 006326 000432
                                            BR
1875 006330 160340
                                    P051
                                            160340
                                                                120040
1876 006332 150340
                                            150340
                                                                110040
                                            150320
1877 006334 150340
                                                                110020
1878 006336 144310
                                            144310
                                                                14010
1879 006340 142310
                                            142310
                                                                12010
1880 006342 142344
                                            142304
                                                                12004
```

141302

11002

```
140702
140701
(PATTERN /
1882 006346 140702
                                                                              1402
1883 006350 140701
                                                                              1401
1884
                                            IALL 1'S ALL TRACKS
1885
1886 006352 012705 177777
                                            PATE: MOV
                                                               #-1.R3
                                                      BR
                                                               PFIL1
 1887 006356 000414
                                             IPATTERN 7
1888
1889
                                             IRANDOM (NONE ALL O'S)
 1890 006360
                004757 007126
                                             PATET: JSR
                                                               PC.RANGEN
 1891 006364 132707 000077 007256
                                                     BITB
                                                              #77.RANDOM
 1892 006372 0017/2
                                            MOVB
                                                               PATE7
1893 006374 113722 007256 MOVB RANDOM.(2)+
1894 006404 023702 000252 CMP RBUF.R2
1895 006404 001365 BNE PATE7
1896 006406 000207 RIS PC
1897 IFILL WRITE BUFFER WITH CONSTANT PATTERN
1898 006410 010322 PFIL1: MOV R3.(2)+
1899 006412 023702 000252 CMP RBUF.R2
1900 006416 0013/4 BNE PFIL1
1901 006420 000207 HIS PC
1903 006422 010304 PFIL3: MOV R3.R4
1904 006424 062704 000006 PFIL3: MOV R3.R4
1905 006430 012322 PFIL3A: MOV R3.R4
1905 006430 012322 PFIL3A: MOV R3.R4
1906 006430 012322 PFIL3A: MOV R3.R4
 1893 006374 113722 007256
                                                              RANDOM. (2)+
                                       CMP
BNE
RTS
CMP
 1906 006432 023742 000252
                                                               RBUF . R2
1907 006436
                001001
                                                               .+4
 1908 005440
                000247
                                                               PC
 1909 006442 020304
                                                               R3.R4
                                         BNE
SUB
                001002
 1910 006444
                                                               .+6
1911 006446 162703 000006
                                                               #6.R3
 1912 006452
                000706
                                                      BR
                                                               PFIL3A
                                        IFILL WRITE BUFFER WITH 9 WORD PATTERN
 1913
                                             PFIL9: MOV
                                                               R3.R4
 1914 006454
                010304
                062704 000022
                                                      ADD
 1915 006456
                                                               #22.R4
 1916 006462
                012322
                                             PFIL9A: MOV
                                                               (3)+.(2)+
 1917 006464
                023702 000252
                                             CMP
                                                               RBUF . R2
                                              BNE
 1918 006470
                001001
                                                               .+4
 1919 006472
                000207
                                                     RTS
                                                               PC
1920 006474
                020304
                                                     CMP
                                                               R3,R4
                001002
                                                      HNE
                                                               .+6
 1921 006476
                                                      SUB
                                                               #22,R3
 1922 006500 162703 000022
1923 006504
                000766
                                                      BR
                                                               PFIL9A
                                             IGENERATE 9 TRACK DATA PATTERN
1924
1925 006506 012737 000002 001146 GENP9: MOV
                                                                               ISET 9 TRACK PATTERN 6 N. MODE
                                                               #2.PGMODE
                                                                                                                                   CR
                                                     MOV
                                                               WBUF . R2
                                                                               INITIALIZE BUFFER
                013742 000250
1926 006514
                013703 001112
                                                     MOV
                                                               PARAM.R3
                                                                               ICHECK PARAMETERS FOR ATTERN SELECTED
 1927 006520
                000343
                                                  SWAB
                                                              R3
 1928 006524
 1929 006526
                042705 177761
                                             BIC
                                                               #177761.R3
 1930 006532
                062745 006540
                                                      ADD
                                                               #PATPNT.R3
                011307
                                                     MOV
                                                               aR3.PC
 1931 006536
                                            PATPNT: PATO
                006560
 1932 006540
 1933 006542
                006574
                                                      PAT1
                006644
                                                      PAT2
 1934 006544
 1935 006546
                006660
                                                      PATS
                                                      PAT4
 1936 006550
                006730
 1937 006552
                006755
                                                      PAT5
 1938 006554
                0070/2
                                                      PAT69
```

```
1939 006556 007146
                                             PATT
1940
                                     IPATTERN O
                                                                                                             CR
1941
                                     HALF FREQUENCEY OUTSIDE SKEW
                                                                                                             CR
1942 006560 012722 002012
                                     PATO:
                                                    #2012.(2)+ ((010)(004)
                                                                                                             CR
1943 006564 023702 000252
                                             CMP
                                                    RBUF . R2
                                                                                                             CR
1944 006570 0013/3
                                             BNE
                                                    PATO
                                                                                                             CR
1945 006572 000247
                                             RTS
                                                    PC
                                     IPATTERN 1
1946
                                     (SLIDING 1 BIT (ISOLATED BIT)
1947
1948 006574 012700 006622
                                     PAT1: MOV
                                                    #PIT.RO
1949 006600 012022
                                     PATIA: MOV
                                                    (0)+,(2)+
1950 006602 023742 000252
                                             CMP
                                                    RBUF . R2
1951 006606 001001
                                             BNE
                                                    .+4
1952 006610 000247
                                             RTS
                                                    PC
1953 006612 022700
                                             CMP
                    006644
                                                    HPAT2.RO
1954 006616 0013/0
                                             BNE
                                                    PAT1A
1955 006620 000765
                                             BR
                                                    PAT1
                                                                                                             CR
1956 006622 100000
                                    PITI
                                             100000
1957 006624 020100
                                             20100
                                                                                                             CR
1958 006626 004020
                                             4020
1959 006630 001044
                                             1004
                                                                                                             CR
1960 006632 000001
                                             1
1961 006634 040200
                                             40200
                                                                                                             CR
1962 006636 010040
                                             10040
                                                                                                             CR
1963 006640 002010
                                             2010
1964 006642 000462
                                             402
1965
                                     IPATTERN 2
1966
                                     IHIGH FREQUENCY EVERY OTHER TRACK
                                                                                                             CR
1967 006644 012722 136274
                                     PAT2: MOV
                                                    #136274.(2)+ 1(274)(274)
1968 006650 023742 000252
                                             CMP
                                                    RBUF . R2
                                                                                                             CR
1969 006654 0013/5
                                             BNE
                                                    PAT2
1970 006656 000247
                                             RTS
                                                    PC
1971
                                     IPATTERN 3
                                                                                                             CR
1972
                                     ITHREE O'S. THREE 1'S. THREE O'S:
1973 006660 012700
                    006706
                                     PATS:
                                             MOV
                                                    #P3T.RO
                                                                                                             CR
1974 006664 012022
                                     PATSA: MOV
                                                    101+ 1(2)+
                                                                                                             CR
                    000252
1975 006666 023742
                                             CMP
                                                    RBUF , R2
                                                                                                             CR
1976 006672 001001
                                             BNE
                                                    .+4
                                                                                                             CR
1977 006674 000207
                                             RTS
                                                    PC
1978 006676 022740
                    006730
                                             CMP
                                                    #PAT4.RO
                                                                                                             CR
1979 006702 0013/0
                                             BNE
                                                    PAT3A
                                                                                                             CR
1980 006704 000765
                                             BR
                                                    PAT3
                                                                                                             CR
1981 006706 140037
                                     1TEq
                                             140037
                                                                                                             CR
1982 006710 100476
                                             100476
                                                                                                             CR
1983 006712 0015/4
                                             1574
                                                                                                             CR
1984 006714 0037/0
                                             3770
                                                                                                             CR
1985 006716 017760
                                             17760
                                                                                                             CR
1986 006720 037300
                                             37300
                                                                                                             CR
1987 006722 076241
                                             76201
                                                                                                             CR
1988 006724 174003
                                             174003
                                             170007
1989 006726 170007
                                                                                                             CR
                                     IPATTERN 4
1990
                                     INCREMENTING PATTERN (0-377)
1991
1992 006730 105037 006754
                                     PAT4:
                                             CLRB
                                                   P4A
                                                                                                             CR
1993 006734 113722 006754
                                     P4:
                                             MOVB
                                                   P4A. (2)+
                                                                                                             CR
1994 006740 105207 006754
                                             INCB
                                                   P4A
                                                                                                             CR
                                             CMP
1995 006744 023702 000252
                                                    RBUF . R2
```

	1996	006750	0013/1			BNE	P4				CA
	1997	006752	000207			RTS	PC				CR
े	199A	006754	000000		P4A1	0					CR
	1999				IPATTER	N 5					CR
	2000				LEACH Y		BITS				CR
		006756	012700	007004	PAT5:	MOV	#P5T.RO				CR
		006762	012022		PATSA:	MOV	(0)+,(2)+				CR
		006764	023702	000252		CMP	RBUF R2				CR
		006770	001041			BNE	.+4				C R
		006772	000207			RTS	PC		~~~		CR
		006774	022700	007072		CMP	#PAT69.RO			 -	CF
		007000	0013/0	00.0.2		BNE	PAT5A				
		007002	000765			BR	PATS				CR
		007004	000000		PSTI		FNID				CR
					POIT	0					CR
		007006	100000			100000					CF
		007010	100200			100200					CF
		007012	040100			40100					CR
		007014	020100			20100					CF
		007016	020040			20040					CF
		007020	0100-0			10020					CF
		007022	0040~0			4020					CF
		007024	004010			4010					CF
		007026	00204			2004					CF
	2019	007030	001004			1004					CF
	2020	007032	001002			1002					CF
	2021	007034	000401			401					CF
	2022	007036	000004			1					CF
	2023	007040	000000			0					CF
	2024	007042	100200			100200					CF
	2025	007044	040200			40200					CF
	2026	007046	040100			40100					CR
	2027	007050	020040			20040					CF
		007052	010040			10040					C F
		007054	010020			10020					C F
		007056	004010			4010					C F
		007060	002010			2010				9.00	CF
		007062	002064			2004					C F
		007064	001002			1002					CF
		007066	000402			402					CF
		007070	000401			401					CF
	2056	007070	000401		IPATTER						
							W ALL TRAPER				CF
	2037	007070	010773	477777			Y ALL TRACKS				
		007072	012722	177777	PAT69:		#-1.(2)+				Cf
		007076	023702	000252		CMP	RBUF,R2				Cf
		007102	001375			BNE	PAT69				CF
		007104	600247			RTS	PC				CF
	2042				IPATTER	IN 7					CF
	2043				IRANDOM						CF
	2044	007106	004757	007126	PAT7:	JSR	PC.RANGEN				CF
	2045	007112	013742	007256		MOV	RANDOM. (2)+				CF
	2046	007116	023702	000252		CMP	RBUF . R2		医阴道病 首先		CF
	2047	007122	0013/1			BNE	PAT7				C.F
	2048	007124	000207			RTS	PC				C F
	2049										·
	2050				RANDOM	NUMBER	GENERATOR				
	2051						DOM NUMBER IN	LOCATION	NAMED "RAN	DOM	
		007126	010046		RANGEN:		Ro(SP)	ISAVE REG		77.7	CF
						and a Bay to	그렇게 하고 뭐 하게 하는데 이번		5 5 1 TMT () ()		- "

CR

CR

CR

CR

CR

CR

0527/7

000002 170612

2109 007376

```
2053 007130 010146
                                              MOV
                                                      R1 .- (SP)
                                                      R2.-(SP)
2054 007132 010246
                                              MOV
                                                      R3.-(SP)
2055 007134
             010346
                                              MOV
2056 007136
             013700
                     007260
                                              MOV
                                                      LONUM.RO
                                                                   ISET UP LOW DIGIT
2057 007142
            013701
                     007262
                                              MOV
                                                      HINUM.R1
                                                                   ISET UP HIGH DIGIT
             012703
2058 007146
                     000007
                                              MOV
                                                      #7.R3
                                                                   ISET UP SHIFT COUNT
2059 007152
             005002
                                              CLR
                                                      R2
2060 007154
             006300
                                      RANG1:
                                             ASL
                                                      RO
                                                                   ISHIFT RO LEFT AND
             006101
2061 007156
                                              ROL
                                                      R1
                                                                   IROTATE CARRY INTO LSB OF R1 AND
2062 007160
             006162
                                              ROL
                                                      R2
                                                                   IROTATE CARRY OUT OF R INTO R2
2063 007162
             005345
                                              DEC
                                                      R3
                                                                   IDECREMENT R3
2064 007164
             001373
                                              HNE
                                                      RANG1
                                                                   ICONTINUE SHIFT LOOP
2065 007166
             063700
                     007260
                                              ADD
                                                      LONUM. RO
                                                                   TAUD NUMBER TO MAKE X1 $
2066 007172
             005501
                                              ADC
                                                      R1
                                                                   IPROPAGATE CARRY
2067 007174
             063741
                     007262
                                              ADD
                                                      HINUM.R1
                                                                   TAUD NUMBER TO MAKE X 29
2068 007200
             005542
                                              AUC
                                                                   IPROPAGATE CARRY
                                                      R2
2069 007202
             062700
                                                                   TAUD LOW CONSTANT
                     001057
                                              ADD
                                                      #1057.RO
2070 007206
             005541
                                               ADC
                                                      R1
                                                                   IPROPAGATE CARRY
2071 007210
             005502
                                              ADC
                                                                   IPROPAGATE CARRY
                                                      R2
2072 007212
             062701
                     047401
                                              ADD
                                                       #47401.R1
                                                                   TADD HIGH CONSTANT
2073 007216
             005502
                                              ADC
                                                                   IPROPAGATE CARRY
                                                      R2
2074 007220
             062702
                     000006
                                              ADD
                                                      #6.R2
                                                                   IADD HIGH CONSTANT
2075 007224
             060200
                                               ADD
                                                      R2.RO
                                                                   IRE-PRIME RO WITH HIGH DIGIT
2076 007226
             005501
                                               ADC
                                                      R1
                                                                   IPHOPAGATE CARRY
2077 007230
             010057
                     007256
                                              MOV
                                                      RO.RANDOM
                                                                   ISAVE RANDOM NUMBER
2078 007234
             010037
                     007260
                                                      RO . L ONUM
                                                                   IPUT RO BACK IN LONUM
                                              MOV
2079 007240
             010157
                     007262
                                                      R1.HINUM
                                                                   IPUT R1 BACK IN HINUM
                                              MOV
2080 007244
             012603
                                              MOV
                                                      (SP)+.R3
                                                                   IRESTORE REGISTERS
2081 007246
             012602
                                                      (SP)+.R2
                                              MOV
2082 007250
             012601
                                              MOV
                                                      (SP)+.R1
2083 007252
             012600
                                              MOV
                                                      (SP)+.RO
2084 007254
             000207
                                              RTS
                                                      PC
                                                                   IEXIT
2085
2086 007256
             000000
                                      RANDOM: 0
2087 007260
             000000
                                      LONUM: 0
2088 007262
             000000
                                      HINUM: 0
2089
                                      IREAD RECORD SECTION
             005737
                                      READI: TST
                                                      RECORD
                                                                    IFIRST RECORD?
2090 007264
                     000336
2091 007270
             001005
                                              BNE
                                                      DOLL R1
                                                                   INO
                                                      STRLEN. READLNISET INITIAL READ LENG H
2092 007272
             013737
                     000266 000354
                                              MOV
                     177775 000304
                                      DOLLRI: MOV
                                                      #-3.ROPASS
                                                                   IINITIALIZE READ PASS OUNTER
2093 007300
             012737
             0137/7
                                      ROSTPD: MOV
                                                      COMAND, AMTC
2094 007306
                     000276 170702
             105777 170676
2095 007314
                                              TSTB
                                                      amtc
2096 007320
             100375
                                              BPL
                                                      . -4
                                                                   IWAIT FOR CONTROL UNIT READY
2097 007322
             0060/7
                     170666
                                              ROR
                                                      amts
2098 007326
             1033/5
                                              BCC
                                                                    IWAIT FOR TAPE UNIT RE DY
                                                      . -4
2099 007330
             013700
                     000252
                                      READGO: MOV
                                                      RBUF . RO
2100 007334
             013701
                     000354
                                              MOV
                                                      READLN.R1
             105020
                                      RG1:
                                              CLRB
                                                                   ICLEAR READ BUFFER
2101 007340
                                                      (0)+
                                              DEC
2102 007342
             005341
                                                      R1
                                              BNE
2103 007344
             0013/5
                                                      RG1
2104 007346
             0137/7
                     000354 170644
                                              MOV
                                                      READLN, aBC
                                                                   ISET BYTE COUNT
2105 007354
             0054/7 170640
                                              NEG
                                                      aBC
2106 007360
             013777
                     000252 170634
                                              MOV
                                                      RBUF , aCA
                                                                    ISET CURRENT ADDRESS
                     000276 170622
2107 007366
             013777
                                              MOV
                                                      COMAND, aMTC
                                              GENPT
2108 007374
             104442
                                                                   IGENERATE TEST PATTERN
```

BIS

#2.aMTC

```
2110 007404 004737 004532
                                           JSR
                                                  PC.GOWAIT
2111
2112
                                   IRETURN HERE AFTER INTERRUPT
2113 007410 017757 170600 000312
                                           MOV
                                                  amts.STATRO
2114 007416 005777 170574
                                           TST
                                                  aMTC
                                                               IANY STATUS ERRORS
2115 007422 100504
                                           BMI
                                                  RDERRO
                                                               IYES
2116
                              ICHECK FOR DATA ERRORS
2117
2118 007424 013740 000252
                                           MOV
                                                  RBUF . RO
2119 007430 013701
                    000250
                                                  WBUF . R1
                                           MOV
                                DOLLRS: CMP
2120 007434 013762 000354
                                                  READLN.R2
2121 007440 022021
                                                  (0)+.(1)+
                                                               ICHECK FOR PROPER DATA TRANSFER
2122 007442 001045
                                           BNE
                                                  DATERR
                                                               IHAVE DATA ERROR
2123 007444 162762
                    000002
                                           SUB
                                                  #2,R2
                                                               ICHECKED ALL TRANSFERS
2124 007450 0013/3
                                           BNE
                                                  DOLLR5
                                                               IND
                    000003 001112 RTSSTP: BIT
2125 007452 032757
                                                  #3.PARAM
2126 007460
            001007
                                           BNE
                                                  ROSTPC
2127 007462 004737
                    007762
                                           JSR
                                                  PC.RDINCR
                                                               IINCREMENT FOR NEXT BL CK
2128 007466 023757
                    000336 000342
                                           CMP
                                                  RECORD, LASRCR
2129 007474
            001315
                                           BNE
                                                  READGO
2130 007476
           000247
                                           RIS
                                                  PC
                                                               IEXIT READIT
2131 007500 032737
                    000002 001112 ROSTPC: BIT
                                                  #2 PARAM
                                                               IIS READ MODE RANDOM?
2132 007506 001414
                                           BEQ
                                                  ROSTP
                                                               INO
                                    RNDRDS: JSR
2133 007510
           004727
                                                  PC.RANGEN
                    007126
2134 007514 052757 177400 007256
                                           BIS
                                                  #177400.RANDOM
                                   RNDS1: MOV
2135 007522 012704
                   177470
                                                  #-200..R4
                                                               IDELAY 1 MILLISECOND
2136 007526 005264
                                           INC
                                                  R4
2137 007530
            0013/6
                                           BNE
                                                  .-2
2138 007532 005247
                    007256
                                           INC
                                                  RANDOM
2139 007536
            0013/1
                                           BNE
                                                  RNDS1
2140 007540
            004737
                    007762
                                   ROSTP: JSR
                                                  PC.RDINCR
2141 007544 023737
                    000336 000342
                                           CMP
                                                  RECORDILASECRIDONE LAST RECORD?
2142 007552 001255
                                           BNE
                                                  RDSTPD
                                                               INO
2143 007554
           000247
                                           RTS
                                                  PC
                                                               IYES EXIT
                                   HAVE DATA ERROR
2144
2145 007556 0327/7
                    020000 170446 DATERR: BIT
                                                  #20000.asR
                                                               ITYPE ALL READ ERRORS?
2146 007564
            001014
                                           BNE
                                                  DATER1
                                                               INO
2147 007566 012702 012373
                                           MOV
                                                  HMSG9A.R2
                                       TOP
2148 007572 104464
                                                               IPRINT . READ DATA ERRO .
                    000354 000270
                                           MOV
                                               READLN.LENGTH
2149 007574 013737
2150 007602 004757
                    010756
                                           JSR
                                                  PC.PRTS
2151 007606 014102
                                           MOV
                                                  -(1).R2
                                                               IPRINT EXPECTED DATA
2152 007610 104412
                                           OCTPRT
2153 007612 014002
                                           MOV
                                                  -(0).R2
                                           OCTPRT
                                                               IPRINT ACTUAL DATA
2154 007614 104412
                                                  #-3.RDPASS
2155 007616 022737
                   177775 000304 DATER1: CMP
2156 007624
            001002
                                           BNE
                                                  .+6
                                                  DAERRS
2157 007626
            005237
                    000346
                                           INC
                                                               I+1 TO DATA ERRORS
                                                  RTSR1
2158 007632 000426
                                           BR
                                    ISTATUS INDICATES AN ERROR. CHECK FOR EOT
2159
                                                  #175600 STATEDIIS ERROR LEGITIMATE R EOT?
2160 007634 032737
                    175600 000312 RDERRO: BIT
2161 007642 001515
                                           BEQ
                                                  RNUTAP
                                                               THAVE FOT
2162 007644 032777
                    020000 170360
                                           BIT
                                                  #20000. ask
                                                               ITYPE ALL READ ERRORS?
2163 007652 001010
                                           BNE
                                                  RTSREC
                                                               INO
2164 007654 012702
                                                  #MSG9.R2
                    012346
                                           MOV
2165 007660 104404
                                           TOP
                                                               IPRINT 'READ STATUS ER OR'
                                           MOV
                                                  READLN, LENGTH
2166 007662 013737
                    000354 000270
```

2223 010172 013702 000336

```
JSR
2167 007670 004757 010756
                                                   PC.PRTS
                                    1+1 TO RDEERS IF FIRST ERROR PASS
2168
2169 007674
            022747 177775 000304 RTSHEC! CMP
                                                   #-3.ROPASS
2170 007702 001002
                                            BNE
                                                   .+6
2171 007704 005257 000344
                                            INC
                                                   RDERRS
                                                                I+1 TO STATUS ERRORS
2172 007710 0327/7 000020 170314 RTSR1: BIT
                                                   #20. aSR
                                                                10ELETE READ RETRYS (S 4)?
2173 007716
            001011
                                            BNE
                                                   RPASS3
                                                                IYES
2174 007720
            005237 000304
                                            INC
                                                   RDPASS
                                                                IDONE ALL RE-READS?
2175 007724
            001464
                                            HEQ
                                                   RPASS1
                                                                IYES
                                                                INO. BACKSPACE TAPE____
2176 007726
            004757 010032
                                            JSR
                                                   PC.BACK1
                                                   ROSTPO
2177 007732 000157
                    007306
                                            JMP
                                                                IGO AGAIN
2178 007736
            005237
                    000350
                                    RPASS1: INC
                                                   NRREAD
                                                                1+1 TO NONRECOVERABLE EAD
2179 007742 012757 177775 000304 RPASS3: MOV
                                                   #-3.RDPASS
2180 007750 032737 002000 000312
                                            BIT
                                                   #2000.STATED IAI EOT?
2181 007756
            001054
                                            BNE
                                                   RNDTP1
                                                                IYES, TYPE "EOT"
2182 007760
            000667
                                            BR
                                                   ROSTP
                                    ISET UP POINTERS FOR NEXT RECORD
2183
2184 007762 005237 000336
                                    RDINCR: INC
                                                   RECORD
2185 007766
            005737 000310
                                           TST
                                                   BLKINC
2186 007772 001416
                                            BEQ
                                                   RESTR1
                                    IRECORD LENGTH IS CHANGING. COUNT IT
2187
2188 007774 063757 000310 000354
                                            AUD
                                                   BLKINC . READLN
2189 010002 023737
                                            CMP
                    000354
                            000246
                                                   READLN. MINLENIIS LENGTH LESS THAN M NIMUM
2190 010010
            002404
                                            BLT
                                                   RESTRL
                                                                INO
            023757 000354
2191 010012
                            000244
                                            CMP
                                                   READLN, MAXLENIIS LENGTH GREATER THA MAXIMUM?
2192 010020
            003445
                                            BLE
                                                               INO
2193 010022
            013757 000266 000354
                                    RESTRL: MOV
                                                   STRLEN. READLNIRESET INITIAL LENGTH
2194 010030
            000247
                                    RESTRIE RTS
                                                   PC
                                    IBACKSPACE ONE RECORD
2195
2196 010032 006077 170156
                                    BACK1: ROR
                                                   amts
                                                   .-4
2197 010036
            103375
                                            BCC
                                                                IWAIT FOR TAPE UNIT RE DY
            012777 177777 170152
                                            MOV
2198 010040
                                                   #-1. aBC
                                                                ICOUNT 1 RECORD
            013777 000276 170142
2199 010046
                                            MOV
                                                   COMAND. aMTC
                                                               ISELECT DRIVE
2200 010054
            052777 000012 170134
                                            BIS
                                                   #12. OMTC
                                                                IISSUE BACKSPACE
2201 010062 004757 004532
                                            JSR
                                                   PC.GOWATT
2202 010066
            042777 000016 170122
                                            PIC
                                                   #16.aMTC
            000207
2203 010074
                                            RTS
                                                   PC
                                    IDRIVE HAS REACHED EOT IN READ MODE
2204
2205 010076 004757 007762
                                    RNDTAP: JSR
                                                   PC.RDINCR
2206 010102 052737 000020 000356
                                            BIS
                                                   #20.MODES
                                                                INDICATE AT EOT
2207 010110 012762 013205
                                    RNDTP1: MOV
                                                   #MSG25.R2
2208 010114 104404
                                            TOP
2209 010116 012742 012240
                                            MOV
                                                   MMSG8.R2
2210 010122 104404
                                            TOP
                                   DUMP ERROR COUNTERS
2211
                                    READMP: JSR
                                                   PC.PRTD
2212 010124 004757 011020
                                                                IPRINT DRIVE, PATTERN, PARITY, DENSITY
2213 010130
            013705 001112
                                            MOV
                                                   PARAM.R5
                                                                                                            CR
            042705 177774
                                            BIC
                                                   #177774 .R5
2214 010134
                                                                                                            CR
2215 010140 012762 012675
                                            MOV
                                                   #MSG14.R2
2216 010144
            022705 000001
                                            CMP
                                                   41.R5
                                                                                                            CR
2217 010150
            001002
                                            BINE
                                                   .+6
2218 010152 012762 012655
                                            MOV
                                                   #MSG12.R2
2219 010156 022705 000002
                                            CMP
                                                   #2.R5
                                                                                                            CR
2220 010162
            001002
                                            BNE
                                                   .+6
2221 010164
           012702 012665
                                            MOV
                                                   HMSG13,R2
2222 010170
           104404
                                           TOP
                                                                IPRINT READ MODE
```

MOV

RECORD.R2

CR

CR

CR

CR

```
2224 010176 104426
                                           DECPRT
                                                            IPRINT RECORD NUMBER
2225 010200 013705 001112
                                           VOM
                                                 PARAM.R5
2226 010204
            042705 177717
                                           BIC
                                                  #177717.R5
                    012723
                                                  #MSG17.R2
2227 010210
            012702
                                          MOV
2228 010214 022705 000020
                                          CMP
                                                  #20.R5
2229 010220
           001042
                                           BNE
                                                  .+6
                                                  #MSG18,R2
2230 010222 012702 012732
                                           MOV
2231 010226 022705
                    000040
                                           CMP
                                                  #40.R5
2232 010232 001002
                                           BNE
                                                  .+6
2233 010234
            012702
                    012705
                                                  #MSG15.R2
                                           MOV
2234 010240 022705
                    000060
                                           CMP
                                                  #60.R5
2235 010244
            001002
                                           BNE
                                                  .+6
2236 010246 012702
                                           MOV
                    012714
                                                  #MSG16.R2
2237 010252 104464
                                           TOP
                                                              IPRINT RECORD LENGTH & QUENCE
2238 010254 012702
                    013035
                                           MOV
                                                  #MSG21.R2
2239 010260 104404
                                           TOP
2240 010262 013702
                    000344
                                                  RDERRS. H2
                                           VOM
2241 010266 104426
                                           DECPRT
2242 010270 012742
                    013065
                                           MOV
                                                  #MSG22.R2
2243 010274 104404
                                           TOP
2244 010276 013742 000346
                                           MOV
                                                  DAERRS . R2
2245 010302 104426
                                           DECPRT
2246 010304
            012702 013106
                                           MOV
                                                  MMSG23.R2
2247 010310 104444
                                           TOP
2246 010312 013742 000350
                                           MOV
                                                  NRREAD, R2
2249 010316 104426
                                           DECPRT
2250 010320 000207
                                           RTS
                               INRITE RECOVERY UTILIZING EXTENDED INTERRECORD GAP
2251
                                  JUSED AFTER EVERY 7 REWRITES OR AFTER
2252
2253
                                   TEACH WRITE ERROR IF STATISTICAL RECOVERY NOT SELE TED
                                   JUSED ONLY IF READ PASS SELECTED
2254
2255 010322 012737 177774 000306 XRGREC: MOV
                                                 #-4. WRPASS ICOUNT 4 REWRITES
2256 010330 032777
                    000040 167674 XRG0: BIT
                                                 #40.0SR
                                                              IDELETE WRITE XIRG (S 5)
2257 010336 001056
                                           BNE
                                                 XRGRCD
2258 010340
           004757 010032
                                           JSR
                                                  PC.BACK1
2259 010344
           1057/7 167646
                                          TSTB
                                                  aMTC
2260 010350 1003/5
                                          BPL
                                                  .-4
2261 010352 0137/7 000276 167636
                                          MOV
                                                  COMAND. AMTC
2262 010360
            052777
                    000014 167630
                                           BIS
                                                  #14.aMTC
                                                              IWRITE XIRG
2263 010366 0137/7 000352 167624
                                          MOV
                                                  WRTLEN. aBC
                                                              ISET BYTE COUNT
2264 010374
            0054/7 167620
                                                  auc
                                          NEG
2265 010400 0137/7 000250 167614
                                                  WBUF . aCA
                                                              ISET CURRENT ADDRESS
                                          MOV
                                                 amts
2266 010406 0060/7 167602
                                          ROR
                                                              IWAIT FOR TU READY
2267 010412 1033/5
                                           BCC
                                                  .-4
            004757
                   004532
                                           JSR
                                                  PC.GOWAIT
2268 010414
                                   IRETURN HERE
                                               AFTER INTERRUPT
2269
2270 010420 017757 167570 000312
                                           MOV
                                                  amts. STATED ISAVE STATUS
2271 010426 0057/7
                   167564
                                          TST
                                                  aMTC
2272 010432 100445
                                           BMI
                                                  XRG5
                                                              THAVE ERROR FLAG. CHEC FOR EOT
2273 010434
           005037
                    000306
                                   XRGRCD: CLR
                                                  WRPASS
2274 010440
                                           HTS
                                                  PC
                                                              IEXIT WRITE XIRG
           000247
2275 010442 032737 175600 000312 XRG5: BIT
                                                  #175600.STATED
2276 010450
            001771
                                          BEQ
                                                  XRGRCD
                                                              IONLY EOT. EXIT
2277 010452 005257 000306
                                  INC
                                                  WRPASS
                                                              IDONE 4 XIRG
                                BNE XRGO
IPRINT STATUS AFTER 4 XIRG ERRORS
2278 010456 001344
2279
2280 010460 012702 012212
                                           MOV
                                                  #MSG7.R2
```

```
2281 010464 104464
                                            TOP
                                                                 IPHINT WRITE STATUS ER OR
                                            MOV
                                                   WRTLEN, LENGTH
2282 010466 013737
                    000352 000270
2283 010474
            004737
                    010756
                                            JSR
                                                   PC.PRTS
                                                                 IPRINT STATUS, COMMAND RECORD, LENGTH
2284 010500 012702
                    012627
                                            MOV
                                                   #MSG11.R2
2285 010504 104404
                                            TOP
                                                                 IPRINT "XIRG WRITTEN 4 TIMES"
2286 010506 032757
                    002000
                            000312
                                            BIT
                                                   #2000.STATRD
2287 010514
            001762
                                            BEQ
                                                   XRGREC
2288 010516 042777
                    000016 167472
                                            BIC
                                                   #16. aMTC
2289 010524
                    000003 167464
            0527/1
                                            BIS
                                                   #3.aMTC
                                                                 INRITE AN EOF
2290 010532
            004757
                    004532
                                            JSR
                                                   PC.GOWAIT
2291 010536 000207
                                            RTS
                                                   PC
                                    IGO BACKWARD ON TAPE X RECORDS
2292
2293 010540 013757
                    000336 000342 GOBKWD: MOV
                                                   RECORD, LASRCR
2294 010546 013757
                    000340 000336
                                            MOV
                                                   WRRECR . RECORD
2295 010554
            001043
                                            BNE
                                                   GOB1
                                                                IIS NEW RECORD=0
                                                                 IYES. REWIND
2296 010556 004757 004342
                                            JSR
                                                   PC.REWIND
2297 010562 000247
                                            RTS
                                                   PC
                                                                 IEXIT
2298 010564 0137/7 000342 167426 GOB1:
                                                                ISET BYTE COUNT TO DIF ERENCE
                                            MOV
                                                   LASRCR. DBC
2299 010572 163777 000340 167420
                                            SUB
                                                   WRRECR. ABC
                                                                IBETWEEN LASRCR AND WR ECK
2300 010600 005477 167414
                                            NEG
                                                   aBC
                                    ITHE FOLLOWING CODE INSURES THAT BACKSPACE REQUEST IN PHASE ENCODED
2301
                                    # MODE ARE PROCESSED FIRST IN THE SITUATION WHERE RZ AND PE MODES ARE CR
2302
2303
                                    1 BOTH SELECTED FOR TESTS ON A DUAL DENSITY UNIT
2304 010604 013742 000300
                                                   CDRVBT.R2
                                            MOV
                                                                 IGET CURRENT UNIT NO.
                                                   #4.COMAND+1 IIS CURRENT UNIT NO. 4 5, 6, OR 7?
2305 010610 132757
                    000004 000277
                                            BITB
2306 010616 001047
                                            BNE
                                                   G082
                                                                I YES
                                                                                                            CR
2307 010620 004737
                    010716
                                            JSR
                                                   PC.TSTUP4
                                                                IIS UNIT NO. PLUS 4 AL O SELECTEO?
2308 010624 000412
                                            BR
                                                   6083
                                                                I NO - PROCEED WITHOUT CHANGE
                                                                                                            CR
2309 010626 152737
                    000004 000277
                                            BISB
                                                   #4.COMAND+1 I YES - ADD 4 TO COMAN UNIT NO.
                                                                                                            CR
2310 010634 000466
                                            BB
                                                   GOB3
2311 010636 004737
                                    60B2:
                                                   PC.TSTUM4
                    010730
                                            JSR
                                                                 IIS UNIT NO. MINUS 4 A SO SELECTED?
                                                                                                            CR
2312 010642 000405
                                            BR
                                                   GOB3
                                                                I NO - PROCEED WITHOUT CHANGE
2313 010644 142757
                    000004
                            000277
                                            BICB
                                                   #4.COMAND+1
                                                                I YES - SUBTRACT 4 FRO COMAND UNIT NO.
                                                                                                            CR
2314 010652 013777 000276 167336 GOB3:
                                            MOV
                                                   COMAND. OMTC
2315 010660 105777
                    167332
                                            TSTB
                                                   DIME
                                                                 IWAIT FOR CU READY
2316 010664 1003/5
                                            BPL
                                                   . -4
2317 010666 006077 167322
                                            ROR
                                                   amts
                                                                 IWAIT FOR TU READY
2318 010672 103375
                                            BCC
                                                   .-4
2319 010674 042777 000016 167314
                                            BIC
                                                   #16.aMTC
2320 010702 0527/7 000012 167306
                                            BIS
                                                   #12. aMTC
2321 010710 004737
                    004532
                                            JSR
                                                   PC.GOWAIT
2322 010714 000207
                                            RTS
                                                   PC
                                    ITSTUP4 & TSTUM4 TEST FOR SIMULTANEOUS SELECTION O A DUAL DENSITY
2323
                                                                                                            ÇR
2324
2325
2326
                                    I UNIT, SUCH AS UNIT NOS. 0 & 4. 1 & 5. ETC.
                                                                                                            CR
                                    I IF THIS CONDITION EXISTS. CONTROL RETURNS TO CAL LOC. + 4. .
2327
2328
                                    1 OTHERWISE RETURN IS TO CALL LOC. + 2.
2329 010716 006242
                                    TSTUP4: ASR
                                                   R2
                                                                IUNIT NO. IN RANGE 0-3
                                                                                                            CR
2330 010720 006202
                                            ASR
                                                   R2
                                                                                                            CR
2331 010722 006202
                                            ASR
                                                   R2
2332 010724 006242
                                            ASR
                                                   R2
2333 010726 000404
                                            BR
                                                   TSTPM
                                                                                                            CR
2334 010730 006302
                                    TSTUM4: ASL
                                                   R2
                                                                 IUNIT NO. IN RANGE 4-7
                                                                                                            CR
2335 010732 006342
                                            ASL
                                                   R2
                                                                                                            CR
2336 010734 006362
                                            ASL
                                                   R2
                                                                                                            CR
2337 010736 006342
                                            ASL
                                                   R2
                                                                                                            CR
```

2338	010740	030237	000272		TSTPM:	BIT	R2.MSBITS	IDOES SIMULTANEOUS SEL CTION EXIST?	CR
2339	010744	001001				BNE	SETSTK	I YES - ALTER RETURN	CR
2340	010746	000247				RTS	PC		CR
2341	010750	062716	000002		SETSTK:	ADD	#2.asP	요. 현존 등 경기에 발견되고 있다. 경기 등 기업 기업을 받는 것으로 되었다. 그 그 것이다. 이 일이 가는 것을 하는 것이다.	CR
2342	010754	000207				RTS	PC		CR
2343					PRINT	COMMAND	. STATUS. REC	ORD NUMBER. LENGTH	
2344									
2345					1			보다 보고를 잃었다면 하는데 하는데 얼마나 나는데 보고 있는데 하는데	
2346	010756	012702	012416		PRTSI	MOV	MMSG9B.R2	선생님 하름일 나왔다면요 나는데 그리고 하는 사고 사이를 모르는데?	
2347	010762	104404				TOP			
2348	010764	017702	167226			MOV	amtc,R2	원내가 하물수들의 상원을 하늘만 나는 말했다는데 보다 그리고 있다.	
2349	010770	104412				OCTPRT		나는 사람들은 얼마 가장하다 그 나를 가는 것이 그렇게 되었다.	
	010772	013702	000312			MOV	STATRD.R2	동생님이 제 말이다. 집에 아이는 아이들은 사고 하는 동안 되는 것이다.	
	010776	104412				OCTPRT		불림이 팀일반으로 를 내려면 가능 등로 가는 하다. [편집] 날림 다음	
	011000	013702	000336			MOV	RECORD, R2	요즘 이 시계하고 얼마나를 내용하는 하는 이름을 내려 있었다.	
	011004	005242				INC	R2		
	011006	104426				DECPRI		있으며, 일본 경기 가게 되었다면 하는데 이렇게 되었다. 그리다	
	011010	013702	000270			MOV	LENGTH.R2		
	011014	104426				DECPRT		경영화에서 가장하는 말이라고 있는 그리고 있는 것이라고 있다.	
	011016	000207				RTS	PC		
2358							PATTERN, PARI	TY. DENSITY	
	011020	012703	000240		PRTD:	MOV	#240.R5	보험 : [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]	CR
	011024	104454				PRC		IPRINT SPACE	CR
	011026	013745	000276			MOV	COMAND R5	요즘 가는 그는 사람들은 사람들이 살아 보다는 것이다. 그렇게 되었다.	CR
	011032	000305				SWAB	R5	물을 모든 방법 그렇게 되었다며 하는 자연들이 되었다. 이렇게 되었다.	CR
	011034	142765	000170			BICB	#170,R5	그리즘 프라이지 않는데 기가지 않는데 보고 된 것이 하지만 지않는데 그래?	CR
	011040	052705	000260			BIS	#260.R5		CR
	011044	104434				PRC		IPRINT DRIVE NUMBER	CR
	011046	104450 013705	001112			SP3	04044 05	아름이라는 작곡하다고 그렇게 되었다. 바라 보이네 바라나 나는	
	011054	000305	001115			MOV Swab	PARAM.R5	함께 무취 개인 이번 아이를 하는 사람이 되었다. 그는 그 나는 그 나는 그 나는 그 나는 그 나는 그를 다 그리고 있다.	CR
	011056	006005				ROR	R5		CR
	011060	042705	000170			BIC		하는 얼마를 모양하면 원모들이다는 것이 나를 통해보니다면 다른데	CR
	011064	052705	000260			818	#170.R5 #260.R5	불가게 바레이트를 보았다는 것 시민을 많이 다른 그리다고 하다.	CR
	011070	104454	000200			PRC	4500100	IPRINT PATTERN NUMBER	CR CR
	011072	104430				SP3			LT
	011074	0137/7	000276	167114		MOV	COMAND, aMTC	ISELECT UNIT	CR
	011102	105777	167110			TSTB	aMTC	^{보통} (1955년 1955년 2월 1일	CR
	011106	100375				BPL	4	IWAIT FOR CU READY	CR
	011110	032777	000020	167076		BIT	#20.aMTS	IIS UNIT 7 TRACK?	CR
	011116	001005				BNE	PRT01	I YES	CR
	011120	012702	013315			MOV	#MSG31,R2	19 TRACK UNIT - POSITI N PAST P & D	CR
	011124	104404				TOP		[18] 18] 18] 18] 18] 18] 18] 18] 18] 18]	CR
	011126	104450				SP3		불이번 중심사 전 마련되었다. 그는 이 사람이 많아 속하는 이 시구를 하다니다	CR
	011130	000207				RTS	PC	나, 아, 아, 아이라 하고 하다 나는 이 글로 하고 하느냐 이 나는 나	CR
	011132	013705	001112		PRTD1:	MOV	PARAM.R5		CR
	011136	000305	VV			SWAB	R5	도 보다 맛있다고 모르다는 하기를 모르는 바라라 하다. 그리고 하다 하다	CR
	011140	042705	000176			BIC	#176.R5	요즘의 시민과 강하는데 그렇게 하지 않는데 하다 하는 사람이 하다.	CR
	011144	052705	000260			BIS	#260.R5	하다는 어디는 얼굴에는 하시아 이 이 아니는 그 그들은 물이다	CR
	011150	104454				PRC		IPRINT PARITY	CR
	011152	013765	001112			MOV	PARAM.R5	사로 존중하고 하다 가루를 잃었다. 이 그림을 살아 살아 보다 보다 보다.	CR
	011156	042705	177477			BIC	#177477 R5	사용 기가 가장 가장 하는 것이 되는 것이 됐다. 그리고 가장 나는 사람이 되었다.	CR
	011162	012702	013250			MOV	#MSG26.R2	가다. 그리고 하는 사람들이 들어 있는 사람들은 모든 사람들이 되었다.	• •
	011166	022705	000100			CMP	#100.R5		CR
	011172	001062				BNE	.+6	re :	•
	011174	012702	013260			MOV	#MSG27.R2		
2394	011200	022765	000200			CMP	#200.R5	승규님들 하는 맛이 어느라 되는 것이 얼마나는 나가지 않는 것이다.	CR

2451 011460

012757

000060 011510 DEC1: MOV

```
2395 011204 001002
                                           BNE
                                                  .+6
2396 011206 012702 013270
                                           VOM
                                                  #MSG28.R2
2397 011212 022705
                    000300
                                           CMP
                                                  #300.R5
                                                                                                          CR
2398 011216 001042
                                           BNE
                                                  .+6
2399 011220 012702 013300
                                           MOV
                                                  #MSG29.R2
2400 011224 104464
                                           TOP
2401 011226 000207
                                           RTS
                                                  PC
                                   IPRINT OCTAL
                                                VALUE IN REGISTER 2
2402
2403 011230 012705
                    000060
                                   OCTPR: MOV
                                                  # . O.R5
                                                               IINITIALIZE 1ST NUMBER AS O
                                                                                                          CR
2404 011234 005702
                                           TST
                                                  R2
                                                               IIS VALUE POSITIVE
2405 011236 1000UZ
                                           HPL
                                                  OCT1
                                                               IYES PRINT O
2406 011240
            012705
                    000061
                                           MOV
                                                  # 1.R5
                                                               INO PRINT 1
2407 011244 104454
                                   OCT1:
                                           PRC
                                                                                                         CR
2408 011246 006142
                                           ROL
                                                  R2
2409 011250
            006142
                                           ROL
                                                  R2
                   177773 011320
2410 011252 012737
                                           MOV
                                                  #-5.0CT
                                                               ICOUNT 5 DIGITS
                              OCT2: ROL
2411 011260 006102
                                                  R2
2412 011262
            006102
                                           ROL
                                                  R2
2413 011264
            006102
                                           ROL
                                                  R2
2414 011266 010205
                                           VOM
                                                  R2.R5
                                                               ISAVE DIGIT
                                                                                                          CR
2415 011270 042705
                    177770
                                           BIC
                                                  #177770.R5
                                                               ICLEAR OTHER BITS
                                                                                                          CR
2416 011274 052705
                    000060
                                           BIS
                                                  #60.R5
                                                               IMAKE ASCII DIGIT
                                                                                                          CR
2417 011300 006002
                                           ROR
                                                  R2
2418 011302 104454
                                           PRC
                                                               IPRINT
2419 011304 006162
                                           ROL
                                                  R2
2420 011306 005257
                    011320
                                           INC
                                                  OCT
                                                               1+1 TO DIGIT COUNT
2421 011312 001362
                                           BNE
                                                  OCT2
                                                               INOT DONE
2422 011314 104450
                                           SP3
                                           KTS
2423 011316 0002u7
                                                               IEXIT
                                OCTI
2424 011320 000000
                                           0
2425 011322 1057/7 166712
                                   OCTPI
                                          TSTB
                                                  SATE
2426 011326 1003/5
                                           BPL
                                                  . -4
                                                               IWAIT FOR READY
2427 011330 0105/7 166706
                                           MOV
                                                  R5.aTPB
                                                               IPRINT
                                                                                                          CR
2428 011334 000207
                                           RTS
                                                  PC
2429
                                    PRINT DECIMAL VALUE IN REGISTER 2
2430 011336 012757 177773 011506 DECPR: MOV
                                                  #-5.DIGCNT
2431 011344
            012747 011514 011512
                                           MOV
                                                  #DECPNT+2.DECPNT
2432 011352 012757 000040 011510
                                           MOV
                                                  #40.ZERO
2433 011360 012737 177777 011504 TYPT1: MOV
                                                  #-1.DIGIT
2434 011366 005257
                   011504
                                   TYPT2: INC
                                                  DIGIT
2435 011372 167702 000114
                                           SUB
                                                  aDECPNT.R2
2436 011376 1003/5
                                           BPL
                                                  TYPT2
2437 011400 067702 000106
                                           AUD
                                                  DDECPNT.R2
                                           JSR
2438 011404 004757
                    011432
                                                  PC.DECOUT
2439 011410 005237
                                                  DIGCNT
                    011506
                                           INC
2440 011414 001002
                                           BNE
                                                  TYPT3
2441 011416 104450
                                           SP3
2442 011420
            000247
                                                  PC
2443 011422 062737
                    000002 011512 TYPT3: ADD
                                                  #2.DECPNT
2444 011430
            000755
                                           DR
                                                  TYPT1
2445 011432 005747
                    011504
                                   DECOUT: TST
                                                  DIGIT
2446 011436 001010
                                           ANE
                                                  DEC1
2447 011440 022737 177777 011506
                                           CMP
                                                  H-1.DIGCNT
2448 011446
            001404
                                           BEQ
                                                  DEC1
2449 011450 013757
                    011510 011504
                                           MOV
                                                  ZERO.DIGIT
2450 011456
           000406
                                                  DEC2
```

#60.ZERO

```
2452 011466 052737 000060 011504
                                             BIS
                                                    #60.DIGIT
                    011504
                                    DEC2:
2453 011474
            013705
                                            MOV
                                                   DIGIT.R5
                                                                                                             CR
2454 011500 104454
                                            PRC
                                                                                                             CR
2455 011502
            000247
                                             RTS
                                                   PC
2456 011504 000000
                                    DIGIT: 0
2457 011506 000000
                                    DIGCNT: 0
2458 011510
            000040
                                    ZERO: 40
                                    DECPNT: .+2
2459 011512 011514
2460 011514 023420
                                             10000.
2461 011516 001750
                                             1000.
2462 011520 000144
                                             100.
2463 011522 000012
                                             10.
2464 011524 000001
                                             1.
2465
                                    IKEYBOARD INPUT
                    166502
2466 011526 1057/7
                                    WAITKI TSTB
                                                   aTKS
                                                                 IWAIT FOR KEY
2467 011532 1003/5
                                             BPL
                                                    --4
2468 011534 105777
                                             TSTB
                                                    aTPS
                    166500
                                                                 IWAIT FOR TELEPRINTER EADY
2469 011540 1003/5
                                             BPL
                                                    . -4
2470 011542 1177/7
                    166470 166472
                                             MOVB
                                                    atkp, atpB
                                                                 IECHO CHARACTER
2471 011550 117765
                    166462
                                             MOVB
                                                    aTKB.R3
                                                                 ISAVE IT
                                                                                                             CR
2472 011554 042705
                    000200
                                             BIC
                                                    #200.R3
                                                                                                             CR
2473 011560 000207
                                             RTS
                                                    PC
                                                                 IEXIT
2474
                                    ITYPE 3 SPACES
2475 011562 012702
                    011572
                                    SP3X1
                                            MOV
                                                    #SP3A.R2
2476 011566 104444
                                             TOP
2477 011570 000207
                                             RTS
                                                    PC
2478 011572
                100
                        040
                                040 SP3A:
                                             .ASCII 1/
                                                        11
    011575
                        057
2479
                                             . EVEN
                                     ITELETYPE OUTPUT PACKAGE
2480
2481 011600 1427/7
                    000177 166432 TO:
                                             BICB
                                                   #177. aTPS
                                                                 ICLEAR TELETYPE FLAGS
2482 011606 112237
                    011664
                                             MOVB
                                                    (2)+.EOMK
                                                                 ISAVE MESSAGE DELIMETE
2483 011612 121257
                    011664
                                    TOP1:
                                             CMPB
                                                                 IIS CHARACTER THE SECO D MESSAGE DELIMITER?
                                                    aR2.EOMK
2484 011616 001061
                                             BNE
                                                    .+4
                                                                 INO
2485 011620 000247
                                             RTS
                                                    PC
                                                                 IYES, EXIT
2486 011622 121227
                    000100
                                             CMPB
                                                    aR2.# . a
                                                                 IIS CHARACTER AN & WHI H INDICATES A CARRIAGE RET
2487 011626 001446
                                             BEO
                                                    TOP2
                                                                 IYES
2488 011630 1057/7
                    166404
                                             TSTB
                                                    aTPS
                                                                 INO. WAIT FOR TELETYPE READY
2489 011634 1003/5
                                             BPL
                                                    .-4
2490 011636 112277 166400
                                             MOVA
                                                    (21+.aTPB
                                                                 IPRINT CHARACTER
2491 011642 000765
                                             BR
                                                    TOP1
                                    ICARRIAGE RETURN, LINE FEED
2492
                    000215
                                    TOP2:
                                            MOV
                                                    #215.R5
2493 011644 012705
                                                                                                             CR
2494 011650 104424
                                             PRC
                                                                 ICR
                                                                                                             CR
2495 011652 012705
                    000212
                                             MOV
                                                    #212,R5
                                                                                                             CR
2496 011656 104454
                                             PHC
                                                                 ILF
                                                                                                             CR
2497 011660 105242
                                             INCB
                                                    R2 `
2498 011662 000753
                                             BR
                                                    TOP1
2499 011664 000000
                                    EOMK:
                                             Δ.
                    000004
                            000246 SET4K:
                                            MOV
                                                                 ISET RECORD LENGTHS AN
2500 011666 012737
                                                    #4.MINLEN
                                                    #1024. MAXLEN IBUFFER AREAS FOR 4K
2501 011674 012737
                    002000
                             000244
                                             MOV
                                                                                                             CR
2502 011702 012737
                    015324
                             000252
                                             MOV
                                                    #BUFFER+1024.,RBUF
2503 011710 000247
                                             RTS
2504 011712 012737
                     000010
                             000246
                                    SETBKI
                                            MOV
                                                    #B. MINLEN ISET RECORD LENGTHS AN
                                                                                                             CR
2505 011720 012737
                    004000
                             000244
                                            MOV
                                                    #2048. MAXLEN IBUFFER AREAS FOR 8K
                                                                                                             CR
2506 011726 012737
                    017324
                            000252
                                            MOV
                                                    #BUFFER+2048. . RBUF
                                                                                                             CR
2507 011734 000207
                                            RTS
                                                   PC
                                                                                                             CR
```

250	8				IPATERN	GENERA	TION CUNTROL	이 많은 것, 하늘만 하고 있는데 얼마 얼마 먹는데 얼마다.	
250	9 011736	005037	007260		GENP:	CLR	LONUM	IRESET RANDOM NUMBER & NERATOR	
	0 011742	005037	007262			CLR	HINUM	나라 바다 아내는 아내가 되면 가게 하는데 하는데 하는데 다니다.	
251	1 011746	0327/7	000020	166240		BIT	#20.aMTS	IIS UNIT 7 TRACK?	CR
	2 011754	001446				REO	G1		CR
	3 011756	022737	000001	001146		CMP	#1.PGMODE	IIS A 7 TRACK PATTERN VAILABLE?	CR
	4 011764	001407				BEQ	G2	가 [// YES 요즘 [2] [1] 가는 글로 하고 있는데, 사고를 하면 하고 있는데 그	CR
	5 011766	104416				GENPT7		I NO - GENERATE IT	CR
	6 011770	000207				RTS	PC	[2012] 14명 12:14은(12:14] 12:14 (13:15) 12:16 (13:15)	
	7 011772	022757	000002	001146	G1:	CMP	#2.PGMODE	IIS A 9 TRACK PATTERN_VAILABLE?	CR
	8 012000	001401				BEQ	G2	OF AERICAL CONTRACTOR OF THE C	CR
- 11 July 10 J	9 012002	104452				GENPT9		I NO - GENERATE IT	CR
	0 012004	000207			G21	RTS	PC		
252	2 012006	011666	000000		TRAP H		200 2461	공연행원관원은 작가 모르다고 있다. 그리고 보이다	
	3 012012	162716	000002		IKAP34.	SUB	asp.2(6) #2,asp	기급하는 맛을 만든 걸리는 어디지는 그 동네도 주시되다. 이미를 했다.	
	4 012016	013646	000002			MOV	9(6)+,-(6)	발생하다 사람들이 하다 하시 사람들이 얼마는 그림이라고?	
	5 012020	062716	105426			ADD	HTABLE-10440	Mage and the second of the sec	
	6 012024	013607	103420			MOV	a(6)+.PC	강아, 하는데 말이 되는 것이다. 그는 그 이 나는 가는 그들이	
	7 012026	011526			TABLE	WAITK	•,•,•,•	방사를 보고 있다. 사람들은 이번 이번 나는 내려가 되는 날아요?	
	8 012030	0045/0				WRITI		시간 경기를 보고 있는데 그리고 그렇게 되었다고 하다.	
	9 012032	011600				TO		이 불병하는 하는 경험 하는 이 아이를 하는 것이 없다.	
	0 012034	004010				SVCTR		되장 강하라고 하다를 하면 다 살아라고 가 없었다. 이 사라는 유사하다	
	1 012036	004124				RSFOR		요즘 회사가 다르고 살이고 아름이 잘 되다고 아름다고 하고 아니라 다	
	2 012040	011230				OCTPR			
	3 012042	004026				MVCTR		이 역사하고 있으는 이번에 가를 살이 하는 생활이다고요? 작업을	
	4 012044	006014				GENP7		얼마면 잃었는데 하나 하는데 나는 사람이 하는데	CR
	5 012046	0040/0				CLRAL		셨으면 이번에 얼마를 하고 하면 되었습니다.	
253	6 012050	004304				CHGDR			
253	7 012052	007264				READI			
253	8 012054	011356				DECPR		일본 교회에 대한 경험을 하는 것 같아. 그는 것 같아 나는 것 같아. 그리	
253	9 012056	011542				SP3X			
254	0 012060	006506				GENP9		기본 시간 사람은 경우 나는 사람이 가지를 하는 것이다.	CR
254	1 012062	011322				OCTP		그의 얼마, 맛있게 하시다면서 얼마나 되는 그리고 하다는 것 같아. 나	CR
254	2 012064	011665				SET4K		그는 일하고 하하는 역사를 하지 않는 모든 1하는 하이라는 생기	CR
254	3 012066	011712				SETAK		그래 그 생명을 하면 많이 되다면 모든 병에 가장이 하게 하는 것이다.	CR
	4 012070	011736				GENP		기를 하기를 하는데, 그림 맞아 그들은 그리고 하고 있다.	
254		104400			WAITKY=				
254		104402			WRITIT=			크림바로 발표 그릇한다. 그리고, 그 전에 들었다. 그	
254		104464			TOP=104			생물하다는 살아내는 아니는 하는데 하다 하고 않는다.	
254	The second of the second of the second	104465			SVCTRS=			뭐이 않을 때문을 보다 하나 그는 돈이 어린다니? 얼마 !	
254		104410			RSFDRV=	7.7.		성명하면과 중 보고했다니까 보고 있는데, 스펙 모르 아마스	
255		104412			OCTPRT=			그 아이들들에는 아이라고 있다는 이 사고 하다고 하다.	
255		104414			MVCTRS=			전투 내용 원로 이 성격 환경 하는데 하고 있는 여름이 살았다.	
255		104416			GENPT7=			맛 보고 됐어요. 그 사람들은 하다 그들이 있는 말이 되고 되고 했다.	CR
255		104420		ì	CLRALL=			왕이가 보겠다니는 사람들에게 된다는 얼마 되네는데 아니는 하는	
255		104442			CHGDRV=			사람들 마음이 되었다. 그 나는 사람들은 사람들이 되었다.	
255		104444			READIT=			ke 16 2 시간 2 16 2일 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	
255		104426			DECPRT=			한테 아이는 사람들은 아이들이 아니다. 그 그리고 그리고 하다.	
255		104430			SP3=104				\$ 10 d and <u>a 1</u> d
255		104452			GENPT9=			그림을 가고하다고 하는 말하다고 그리다는 다시면서 다고 살아가요.	CR
255		104454			PRC=104			엄청 사이트 경우 마이들이 모르는 아니는 이 모르는데 되었다.	CR
256		104436			SETM4K=			나는 마음 일이라고 불다가 들었다. 이 이 등에는 그란 먹는다.	CR
256		104440			SETMBK=	St. Trans. I st. T			CR
256 256		104442			GENPT=1			, 교육 사람이 아이들의 하는 것이 없는 그들은 살아 모아 들어갔다. 이	
	4 012072	057	077	100	MSG0:	ASCII		1/78 /1	
E 7 E	-4 01501E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		100	,,,,,,,,			보통하게 하는 사람이는 사람들이 하는 사람들이 되어 하셨다면	

	012075	040	057				용하는 경기 : 10명이 가는 사람들이 함께 가는 것을 하는 것이다. 생활하는 10명이 되었다면 하는 것이다.
2565	012077	057	100	123	MSG1:	.ASCII	I/aselect units /I
	012102	105	114	105			할 것 같은 사람들이 생각하는 사람들이 하면 하는 것이 없는 것이 되었다. 그는 것 같은 것 같은 것이다.
	012105	103	124	040			
	012110	125	116	111			옷 잃었다면 마리바를 된다며 하고 싶어 보다는 하는데 얼마나 먹는데 나가 되었다.
	012113	124	123	040			왕이 얼마 잘 뭐가 뭐라면 하지만 하는데, 그리고 아니는 얼마 아니는 데 이다. 이
	012116	040	057				3. [24] [1] [4] [4] [2] [2] [4] [2] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4
2566	012120	057	100	124	MSG2:	.ASCII	1/atst pat par den RLS umo RMOD /1
	012123	, 125	124	040			[발표] 발표를 보통하면 함께 발표를 보면 보호를 보고 함께 보고 있다. [1] [1]
	012126	140	101	124			[HR] - HR -
	012131	040	120	101			2008년 12일 1일
	012134	142	040	104			
	012137	105	116	040			
	012142	142	114	123			병원 나라 보면한 도로 마르막다는 살고는 네고지 않는 것이 들어갈 때 이 시간 때
	012145	040	127	115			- 사람들이 아니라 - 노란이 나를 들어올라면 하나요요? 이 라이트를 하는데 하다니다
	012150	117	040	155			#####################################
	012153	115	117	100			
	012156	040	057	•••			교실상 가는 가는 이 사용을 받아 가는 것이 하고 있는데 그리가 되는데 이 그리는데 그
2567	012160	057	115	101	MS651	.ASCII	I/MAX TESTS SELECTEDA/
7771	012163	130	040	124	.,		
	012166	105	123	124			불발하는데 이번째 나는 사람들은 수 하를 보고 하면 하는 그는 사람이 되고 하고 있다.
	012171	123	040	123			점하다면 하다 나는 사람이 얼마를 하는데 얼마를 하는데 되었다. 그리는
	012174	105	114	105			가 가게 하는 하는 아들은 가는 것이 되는 것이 하는 것은 것이다. 그는 이 없는 그것 같아요.
	012177	103	124	105			[발문사용] : [10] [10] [10] [10] [10] [10] [10] [10]
	012202	104	100	057			이 옷에 있는 이 나는 화사랑이라는 돈을 되었다. 이 저는 얼마를 하는 것이다. 그렇다
2568	012205	057	040	117	MS661	.ASCII	1/ OK/1
2000	012210	113	057		M300.	•*****	회사 (1984년 1984년 1984
2569	012212	057	100	127	MSG7:	.ASCII	. I/AWRITE STATUS ERRORA :
	012215	1<2	111	124			
	012220	105	040	123			왕은 어떻게 하다가는 뭐야 하면 맛있다며 그렇게 되었다. [10] 아버린 아무리 모든 [10]
	012223	124	101	124			
	012226	125	123	040			가장, 19시간 그는 그들이서, 보고의 이번 경기를 보고 다른 생산 등을 다 보고 있다.
	012231	105	122	122			
	012234	117	122	100			마다 등에, 얼마다 살림은 요즘 다른 사람이 다른 사람들을 살다. 그리는 이 모든 사람이
	012237	057	1-6	100			발발 환경, TES - '시간 2시 시간 중에는 이 그는 시간 시간 보이 되어 되었다.
2570	012240	057	105	116	MSG8:	.ASCII	1/END OF TAPE****** *********
-570	012243	104	040	117	macc.	1,190.11	1/END OF TAPE+++++++ ++++++++
	012246	106	040	124			그리트 강인 중요 하다 그리는 그 말이 하는 그는 그리는 하는 그리는 이 이 아이는 그는
	012251	101	120	105			당중하는 동생님께 어려움을 하루다면 하나 큰 경우를 받았다고 하는 이라는 말이
	012254	052	052	052			이렇게 많이 그는 얼마를 모자 되었습니다. 그는 사람이라고 있는 그는 사람이 되었다.
		052		052			일을 시간했다. 아이지 바꾸는 아이들은 아이들은 얼마를 보고 있다. 이 모아 나다.
	012257		052	7 T T T T T T T T T T T T T T T T T T T			일본 가는 이 얼마 되었다. 말으로 살아왔다. 하고 하는 것이 마다 하는 것 같다.
	012262	025	052	052			물까지 하다고 하다 동물을 하면 하루 때마다 모양을 하다니까 하다니다는 모모 살이 보다.
	012265	052	052	052			하는 경기 등에서 그렇게 하면 하는 사람들은 이 사이를 하는 것이 되었다.
	012270	052	052	052			선계에서 본 생물을 다시 하는 사람들이 되는 사람들이 들어 하는 사람들이 없다.
	012273	025	052	052			형 나왔다 게 누를 모다면서 하고 하는데 그들이 하다고 하는데 보이다. 이렇게 다른데 하는
	012276	025	052	100			연락장면이 되는 그 중요한다. 이용이 전문이는 이는 이 사람이 되었다. 이는 이 사람이 되었다.
2571	012301	104	122	126		.ASCII	IDRV PAT PAR DEN MODE RECORD LENGTHA/I CR
	012304	0+0	120	101			하는 부모로 나면 뭐야 않아. 얼마 아이들 모모일을 하셨다면 하면 하면 하면 되고 그는 이름이
	012307	124	040	120			하늘이 느릿하면 하는 경우를 보고 있다면 하는 사람이 하면 그렇게 하면 하는데 나는 데로
	012312	101	122	040			생기되는 여기지 하다를 보냈다. 하다는 경기 기가 생각을 다면 걸다가요 하다 그 같은
	012315	104	105	116			다. 열대생활 보는 사람은 이렇게 보고 있는 그 이 이 나는 사람이 되는 것이 없는 것이다.
	012320	040	040	115			생물 2015년 번호 연중인 고기하다 유민이에 시민이는 이동 그는 네트리스 모드 이어
	012323	117	104	105			
	012326	040	122	105			강하실요 : 요즘 사용에 다른 시작으로 그렇게 하는데 다음이다. (1996년 - 1997년)
	012331	103	117	122			실망하다 하다 있다. 이번 등로 하다는 내가 있는 것이 되는 것이 되는 것이 없었다. 그 없이 가는 것
	010224	104	040	114			医眼腺 医眼腺病 医大大溶液 医乳球囊 化二氯甲基乙基甲基乙基甲基乙基甲基乙基二甲基甲基乙基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲
	012334 012337	105	116	107			체크를 통해하면 있는 등이라면 하다는 회사를 들어 내가 있다. 그 아이라는 그 가지는 사람이 다하는 것도 하는 것

	012342	124	110	100								
0670	012345	057		400		40011		4420640		F00000.		
2312	012346	057	100	122	MS69:	.ASCII		1/aktau	214102	ERRORa/		
	012351	105	101	104								
	012354	040	123	124								
	012357	101 145	124	125								
	012362		040	105								and the state
	012365	122	122	117								
2577	012370	1<2 057	100	057	#8004.	ACCIT		. 400545		20004.		
25/5	012373		100	122	MSG9A:	.ASCII		1/aread	DAIA	KOMBIL		
	012376	105	101	104								
	012401	040	104	101								- Carlos
	012404	124	101	040								
	012407	105	122	122								
	012412	117	122	100								
	012415	057										
2574	012416	057	103	117	MSG9B:	.ASCII	1/COMD	STATUS	RECORD	LENGT	EXPECTED	ACTUALS/
	012421	115	104	040								
	012424	040	040	040								
	012427	040	123	124								
	012432	101	124	125								
	012435	145	040	040								
	012440	040	122	105								
	012443	103	117	122								
	012446	104	040	040								
	012451	040	114	105								
	012454	115	107	124								
	012457	110	040	105								
	012462	130	120	105								
	012465	163	124	105	-							
	012470	164	040	101								
	012473	105	124	125								
	012476	101	114	100								
	012501	057										
2575	012502	057	100	104	MSG10A:	.ASCII	I/adatum	PDP11 7-9 T	RK REL.	•		
	012505	101	124	125								
	012510	115	040	120								
	012513	104	120	061								
	012516	061	040	067								
	012521	053	071	040								
	012524	124	122	113								
	012527	040	122	105								
	012532	114	056									
2576	012534	100	122	105		.ASCII	IBRECORD	LIMITS IN B	YTESI			
	012537	105	117	122								
	012542	104	040	114								
	012545	111	115	111								
	012550	124	123	040								
	012553	111	116	040								
	012556	102	131	124								
	012561	105	123									
2577	012563	100	115	111		ASCII	IAMINI FN	MAXLEN9/1				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	012566	116	114	105			,					
	012571	116	040	040								
	012574	115	101	130								
	012577	114	105	116								
	012602	100	057									

							그런 하면 되는 4차, 11, 12 모르는 그 것이 되는 사람들이 모르는 하는 이번 이번 다시 없었다.
2578	012604	057	100	105	MS61081	.ASCII	I/aEXERCISING UNITS/I
	012607	150	105	122			노래의 교회적자, 하루 바닷컴 전환 경험이 되는 사이지 않는 아이들 때문
	012612	105	111	123			
	012615	111	116	107			
	012620	040	125	116			상도님 그는 맛을 되지만도 하고 계속하는 없다고 하다고 하고 하였다.
	012623	111	124	123			[1] - 왕도를 걸려 하는데 화면 하다 보세요. 그리 하는데 하는데 된다.
	012626	057		T.			전문의 생근이 그리는 생생님이 아이지 않는 생이 모이네는 나라고
2579	012627	057	130	111	MSG11:	.ASCII	I/XIRG WRITTEN 4 TIMES 1
	012632	122	107	040			교육 하는데 그렇지만 경우를 가득하는 바로 하는데 살았다. 이 날인
	012635	147	122	111			
	012640	124	124	105			일을 이용하는 지수를 다고 내를 잃었다. 이 유민하는 회사 회사 교육을 받다.
	012643	116	040	064			골속 : [- 프랑트 및 프로젝트 (P. M. L.)
	012646	040	124	111			
	012651	115	105	123			
	012654	057	14/7574	7.7			시간 아이들은 나는 사람들은 아이들은 그는 사람들은 살이 되었다.
2580	012655	057	040	123	MSG12:	.ASCII	I/ SSTP /I
	012660	145	124	120			이 가르다면서 얼마나 되고 하면 못했다. 그렇게 본 지그는데 그리아 되고 있다.
	012663	040	057				나는 마을 하는 그들은 이 얼마를 보고 있다. 이번에 되는 것은 이번에
2581	012665	057	040	122	MSG13:	.ASCII	I/ RNOM /I
	012670	116	104	115			이 강마리 이 교육 등을 하고 있다. 그리고 있는 그 그리고 있는 그리고 있는 그리고 있다.
	012673	040	057				교육 문자들이 엄마를 보여 하고 살아들고 얼마를 가르는 이렇게 모나갔다.
2582	012675	057	040	116	MSG14:	. ASCII	I/ NSTP /I
	012700	125	124	120			이 하면 되는 동일이는 말이 하고 하면 하는 것이다며, 나이로 하면 하는 말을 다짐
	012703	040	057				함께 살아내는 아니는 아니는 아이는 아이는 아니다.
2583	012705	057	115	055	MSG15:	.ASCII	F/XAM-M\I
	012710	115	101	150		* 10,700 5	그리다 나이 되어 살아 들어서 하지만 하는데 하다 이름을 하는데 되다.
	012713	057	열심 시민국 다음				내용 시작된 그래요? 나마는 살을 타고하지 않는 하고 있다는 그리고 살이었다.
2584	012714	057	115	055	MSG16:	.ASCII	1/M-MIN/1
	012717	115	111	116			이 하다는 아내가 이 이 사람들이 하면 하는 것 같아. 나는 그 이 사이 아이지 않
	012722	057					되는 사람들이 아이들까지 않았다면서 이렇게 되었다. 그 사람들이 하지만 않다.
2585	012723	057	115	111	MSG17:	.ASCII	I/MIN /I
	012726	116	040	040			경제 그러 보고 시작하는 이래 중요한다면 하는데 모르는데 이 나를 모든데 다.
	012731	057					이 존에는 모든 경기를 내려 주어진 그는 밤 보는 모든 사람이 없었다.
2586	012732	057	115	101	MSG181	.ASCII	I/MAX /I
	012735	150	040	040			역 하나를 가장하다는 내가 생각하는 것이라면 말로 하는데 되었다고 나다.
	012740	057					당했다 바닷가 하시 하는 없는 것 같아 하시는 것 같아 하는 것 같아 없었다.
2587	012741	057	100	127	MSG19:	.ASCII	1/awrite Errors = /1
	012744	142	111	124			등로 하는 소문에 하는 사람이 하면서 이번에 가는 것이 되는데 되는데 다른데 다른데 다른데 되었다.
	012747	105	040	105			노래들의 아래에 들어가게 하는 사람은 하나는 이 아이를 닦는 하였다.
	012752	142	122	117			
	012755	1<2	123	040			
	012760	0/5	040	057			동물 집에, 닭팔리가 살아지다다. 그리다 그리는데, 나를 하다.
2588	012763	057	100	122	MSG201	.ASCII	I/arecovered at 0 /1
	012/66	105	103	117			등 사람들은 아이들은 사람이 가장 그런 그릇이 하는 것이다.
	012771	126	105	122			내용하는 하다 사람이 없다는 때 그리지 않는 생각이 모든데 이렇다고
	012774	105	104	040			되면 하다 내가 하는 사람들은 가게 하는 것이 되었다. 그 가는 나는 것은 것이다.
	012777	101	124	040			가는 하는 일소인 불편하고 있다고 있다는 일반에 가는 이 모든 하는 것 같아.
	013002	060	040	057			
2589	013005	057	100	120	MSG20A:	. ASCII	1/apermanent Badspots /1
	013010	105	122	115		•	
	013013	101	116	105			아마리 이용하다는 그렇다는 이곳은 눈물이 눈물이 이미와 되었다.
	013016	116	124	040			
	013021	102	101	104			
	013024	123	120	117			
	013027	124	123	040			[골프 리 : 제대 15명 : [기대 : 1] [[1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]
	013032	0/5	040	057			그리즘 하면 있는 것은 하는데 한 사람들이 되었다면 하는데 하다 하다.
2590	013035	057	100	122	MSG21:	.ASCII	I/OREAD STATUS ERRORS /I
			and the second second		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		The second secon

							강한 얼굴하지 모르고 말을 들어지지 않는 하다는 것이 다른 바람이 모르고
	013040	100	101	104			(19) 이 사람들은 발생님이는 하면 하는 사용으로 보고 있었다.
	013043	040	123	124			물병물의 경찰을 발발되었다는 그리는 그리는 그리고 있다.
	013046	101	124	125			
	013051	123	040	105			보다 하다 가는 건강이 되었다. 그렇게 되었다면 하다 모든 사람이 되고
	013054	1<2	122	117			
	013057	155	123	040			현실한 종일과 화장이 가능하지 않는 아이 얼마가 놓는데 이 얼마나 없다.
	013062	075	040	057			발전에 하기 방면을 보고 있는 아름이 보고 있다. 그런 그를 보고 있는 다음 모든 말을 .
2591	013065	057	100	104	MSG221	,ASCII	I/adata Errors = /I
	013070	101	124	101			됐는 사람 이렇게 하셨다면서 하셨다. 공기는 사람들이 살아가 되었다. 나
	013073	040	105	155			열일 살고, 사용이 못하여 있습니다 회사들을 하는데 되는데 하는데 다.
	013076	122	117	122			[일글] 이 왕도 동생하다고 하다 아이는 아는 아이들이 나도 그 때
	013101	125	040	075			좋지만 집 이 사람들이 사가 하셨다. 하는 그는 그는 항속 나는 것 이 나를 때
	013104	040	057				
2592	013106	057	100	116	MSG231	ASCII	I/ANON RECOVERABLE ERR RS = /1
	013111	117	116	040			사용하는 이 경험에 많은 사람들에 생각하면 무슨 사람들이 수가 되었다.
	013114	142	105	103			
	013117	117	126	105			
	013122	142	101	102			생명 : 10 18 시민국 리트 살림이 있는데 오르는 사람들이 살려왔다.
	013125	114	105	040			
	013130	105	122	122			물리가 살고 말하는 한 사람이랑 모든 하는 그들이 하고도 하는 물이다. 인
	013133	117	122	123			여성들이 아내 마양과 있었는 호텔 마이트 가입으로 일상된 아니고 그라고 있다.
	013136	040	075	040			그렇지 회장되었으면 하셨다고 가장의 제가 하는 그리고 경우 내리가 되었다.
	013141	057					
2593	013142	057	100	052	MSG241	.ASCII	1/0************* WRITE PASS /1
	013145	025	052	052	1,00=41		1/0************** WRITE PASS /1
	013150	055	052	025			맛있다. 그들의 항상 생님들이 하지 않는 그를 하지 않는 하고 들는 생
	013153	052	052	052		[[[하다 시 집 그 나라]	보는 선생이 아내가 되는 사람들이 됐다면 하는 것이 되는 것이 없는데 이렇게 되었다.
	013156	052	052	052			부대폭력이 경기를 잃고 하고 생각하다면 된다고 하고 있다면서 하다고
	013161	025	052	052			그리아 살아 보고 있는데 하겠다면 먹어 들었다는데 없는데 없다.
	013164	025	052	052			선물에서 있다면 가게 얼마를 하고 있다. 그렇게 하는 어디에 가셨다고 안
	013167	052	127	122			요즘 이 되는데 이렇게할 때 이번 이렇게 하는 생각하다 되는 이번 살이야 하는 다
	013172	111	124	105			
	013175	040	120	101			
	013200	125	123				는 현위 계대 이번 원래 세계 회사는 이 보고 된 이 보고 어머니는 이번 모습
	013200	040	057	040			상품이라 살이 얼마하지 않는데 아이들은 사용이다. 이번 어떻게 다
	013203	057	100	052	MS6251	.ASCII	
	013210	052	052	052	MDGESI	. 49611	1/8+++++++++++++++++ READ PASS /1
	013210	025	052	052			
	013215	052	052	052			시시에는 경우 회사, 2002 중요 2000년 이동원들 내가는 모임하는 모든
							맛들었다. 이번 마음 그루를 하라고 그 자본 이번 불어서 모르네다.
	013221	052	052	052			나도 여겨로 그림을 만하는 로마이 왕이 만든 석인 경우 내가 하다 생각하
	013224	052	052	052			2일 이용 보다 바다가 하다면 나는 말로 열린다는 사람들이 모르다 되었다.
	013227	025	052	052			없다면 하느리는 마토를 하면 되면 말을 하는데 하는데 보다고 있다.
	013232	025	122	105			왕이를 되면 하는 모든 맛들은 사람들이 보다고 있는데 되는 사람이 되었다.
	013235	101	104	040			프로마스 바로 하는 회사를 다시하고 된 밤이 그 그래 한 때로 함께 되었다.
	013240	140	101	123			[골임] (1 4 [일일] 본 시간 [경임] 중의 교통 [경임] 시간 (경우
	013243	125	040	040			발생들이 보고 가장 가장 하는 것은 가게 되어 만든 모모로 되었
	013246	040	057				H. 2006년 2월 2일 - 1일
2595	013250	057	040	040	MSG261	.ASCII	1/ 200/1
	013253	040	062	060			마하는 강도에 그는 병원들은 하다 작은 옷이 가는 이렇게 하지 않는데
	013256	060	057				요즘 보이지만이 나를 통지 않는다. 이 이번 하는 모임 등이라는 데이터 주
2596	013260	057	040	040	MSG271	.ASCII	1/ 556/1
	013263	040	065	065			되다. 동생 화면, 존재하지, 네트를 변하다면 하는 말이 모르는 다.
	013266	066	057				일반 1일 등 경험이 있다. 그림 내는 이 아이를 하는데 되는데 모든데 그
2597	013270	057	040	040	MSG28:	.ASCII	1/ 800/1
	013273	040	070	060			보다 하는 그렇게 하고 생활했다고 말하는 이 나는 그들은 그 나는 것이다.
	013276	000	057				민들이 얼마 나를 하는 것이 없는 것이 되었다. 그는 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그

	013303	040	103	104		하루 회사 사람은 하시 하고 모든데 그는 보고 있다면 하는데 하는데 그는 사람이 되었다.
	013306	040	057			(1985년) 1일 대학교 본 (1921년 - 1921년
2599	013310	057	100	100	MSG30:	.ASCII (/000/)
	013313	100	057			도마 가능하면 사용하는 아이들은 사용하는 것으로 하는 것으로 하는 것으로 되었다.
2600	013315	057	130	040	MSG31:	.ASCII I/X X/I
	013320	040	040	130		[대통령] 하는 일본 사람이 되는 경험에 가장 되었다.
	013323	057				불통 : [16] [16] [16] [16] [16] [16] [16] [16]
2601						.EVEN
2602	013324	013324			BUFFER:	. INRITE BUFFER BEGINS HERE
2603		000001.				END

CR

STIPUL					
ALLEOS	004422	ALLEOT	004400	ALL1	004402
ALL2	004504	ALL3	004500	ATST	000256
AUTOST	001152	BACK1	010032	BC	000220
BLKINC	000310	BUFFER	013324	CA	000222
CC	000230	COMEND	004474	CORIVE	000302
CORVET	000300	CHGOR	004304	CHGDRV=	104422
CHG1	004330	CLRAL	004070	CLRALL=	104420
CLRTBL	004506	CLRT1	004512	CLR1	004072
COMAND	000276	CTRDEX	004044	CTROMP	004442
CTRD1	004470	DAERRS	000346	DATERR	007556
DATER1	007616	DECOUT	011432	DECPNT	011512
DECPR	011336	DECPRT=	104426	DEC1	011460
DEC5	011474	DET7T	002120	DET7T1	002132
DETTT2	002150	DET713	002164	DIGCNT	011506
DIGIT	011504	DOAGN	002774	DOLLR1	007300
DOLLR5	007440	DONE	002704	DONE1	002746
DRVADR	000360	DRVSEL	000264	DOTAB	000450
DITAB	000514	DETAB	000560	D3TAB	000624
DATAB	000670	DSTAR	000734	DATAB	001000
D7TAB	001044	ENDADR	002764	ENDTAP	005530
ENDT1	005542	EOMK	011664	ERROR	005300
ERR1	005322	EXEC	002614	EXECUT	002602
EXEC1	002622	GENP	011736	GENPT =	104442
GENPT7=	104416	GENPT9=	104432	GENP7	006014
GENP9	006506	GOBKWD	010540	6081	010564
6082	010636	6083	010652	GOWALT	004532
GW1	004566	G1	011772	62	012004
MUNIH	007262	IDSELF	001410	LASRCR	000342
LENGTH	000270	LONUM	007260	LOOPER	001476
MAXLEN	000244	MEM4K	001552	MEMBK	001556
MINLEN	000246	MODES	000356	MSBITS	000272
MSGO	012072	MSG1	012077	MSG10A	012502
45610B	012604	MSG11	012627	MSG12	012655
MSG13	012665	MSG14	012675	MSG15	012705
MSG16	012714	MSG17	012723	MSG18	012732
MSG19	012741	MSG2	012120	MSG20	012763
4SG20A	013005	MSG21	013035	MSG22	013065
MSG23	013106	MSG24	013142	MSG25	013205
MSG26	013250	MSG27	013260	MSG28	013270
MSG29	013300	MSG30	013310	MSG31	013315
MSG5	012160	MSG6	012205	MSG7	012212
MSG8	012240	MSG9	012346	MSG9A	012373
MSG9B	012416	MTC	000216	MTS	000214
MTV	000254	MVCTR	004026	MVCTRS=	104414
MV1	004032	NOTHER	004660	NONSTP	004726
NO.SEL	001376	NRREAD	000350	NUMTST	001110
NXMRET	001244	NXT.TU	001316	OCT	011320
OCTP	011322	OCTPR	011230	OCTPRT=	
OCT1	011244	0012	011260	OVER4K	001252
PARAM	001112	PATCK	006054	PATEN	006074
PATEN1	006100	PATEN2	006112	PATEO	006154
PATE1	006170	PATE2	006220	PATE3	006234
PATE4	006250	PATES	006274	PATE7	006360
PATOO	006162	PATO1	006204	PATO2	006226
PATO3	006242	PATO5	006322	PATPNT	006540
PATPST	006114	PATO	006560	PAT1	006574
PAT1A	006600	PAT2	006644	PAT3	008660

PAT3A	006664	PAT4	006730	PAT5	006756
PAT5A	006762	PAT6	006352	PAT69	007072
PAT7	007106	PERMBS	000334	PE1	006176
PE5	006302	PFIL1	006410	PFIL3	006422
PFIL3A	006430	PFIL9	006454	PFIL9A	006462
PGMODE	001146	P01	006212	P05	006330
PRC =	104434	PRTD	011020	PRT01	011132
PRTS	010756	P1T	006622	P3T	006706
P4	006734	P4A	006754	P5T	007004
RANDOM	007256	RANGEN	007126	RANG1	007154
RANSTP	005110	HAN1	005122	KBUF	000252
RDERRO	007634	RDERHS	000344	RDINCR	007762
RDPASS	000304	ROSTP	007540	RDSTPC	007500
ROSTPD	007306	READGO	007330	READI	007264
READITE	104424	READLN	000354	READMP	010124
RECORD	000336	RESETL	005254	RESTRL	010022
RESTR1	010030	REWIND	004342	RG1	007340
RNDRDS	007510	RNDS1	007522	HNDTAP	010076
RNOTP1	010110	RPASS1	007736	RPASS3	007742
RSFOR	004124	RSFDHV=	104410	RSF1	004136
RSF2	004162	RSF3	004232	HTSREC	007674
RTSR1	007710	RTSSTP	007452	SELDN1	002264
SELDI13	002300	SELDN3	002312	SELDRY	001622
SELD1	001652	SELD2	001666	SELOK1	002574
SELPAT	002034	SELPR	002236	SELPRO	002214
SELRMI	002460	SELRM2	002476	SELR1	002340
SELR2	002354	SELK3	002366	SELTST	001750
SELT1	001766	SELT2	002010	SELT3	002024
SELW1	002414	SELW15	002426	SELW2	002432
SETM4K=		SETMBK=	104440	SETSTK	010750
SET4K	011666	SETBK	011712	SP3 =	
SP3A	011572	SP3X	011562	SR	000232
STACK =		START	001560	START1	001564
STATED	000312	STFLGS	001150	STOPOP	005100
STRECT	005436	STRLEN	000266	STRTOP	004720
SVCTR	004010	SVCTHS=		SVC1	004014
SVRECR	000274	TABLE	012026	TESINC	005206
TESRC1	005402	TESREC	005352	TEST	001116
TESTO	003004	TEST1	003052	TEST2	003062
TEST3	003176	TEST4	003206	TEST5	003526
TKB	000236	TKS	000234	10	011600
TOP =	104404	TOP1	011612	T0P2	011644
TPB	000242	TPS	000240	TRAP34	012006
TSINC2	005262	TSINC3	005276	TSTEX	001114
TSTPM	010740	TSTSTP	005022	TSTTBL	001120
TSTUM4	010730	TSTUP4	010716	TU.SEL	001254
TYPT1	011360	TYPT2	011366	TYPT3	011422
TO	003014	TOA	003016	TOB	003034
TOLENT	003012	12	003072	T2A	003074
150	003112	15C	003116	120	003136
15E	003142	T2F	003156	153EN1	003070
T4	003240	T4A	003242	T4B	003244
T4C	003270	T40	003272	T4E	003324
14F	003340	T4G	003356	T4H	003360
T4J	003376	T4K	003404	T4L	003406
T4M	003460	T4N	003472	T4P	003476
T 5	003536	T5A	003562	T58	003574

```
P468
                               MACRO V06-03 12-DEC-74 12:24 PAGE 1-52
SYMBOL TABLE
        003604
                       T50
                                               T5E
                                                       003642
TSC
                               003634
                       TSFLAG
T5F
        003704
                               004004
                                               T5G
                                                      003716
T5H
        003734
                       T5INC
                               004006
                                               T5J
                                                       003736
T5K
        003756
                       USSTST 001330
                                               USS.OK 001346
USS10
        001372
                       VALID
                               001676
                                               VAL1
                                                      001710
        001720
                       VAL3
                               001734
                                               VAL4
                                                      001740
VAL 2
WAITK
        011526
                       WAITKY= 104400
                                               WOUF
                                                      000250
                               004570
                                               WRITIT= 104402
WRCHEK
       000314
                       WRITI
                       WRRECR
                              000340
                                               WRTDMP
                                                      005556
URPASS
       000306
                                               WRTLEN 000352
WATD1
        005734
                       WRTD2
                               005756
                               005066
                                                       005140
w1
        004636
                       WIO
                                               W11
W12
        005174
                       W3
                               004704
                                               XRGRCD 010434
KRGREC
      010322
                       XRGO
                               010330
                                                      010442
                                               XRG5
                       ZER000 001516
ZEHO
        011510
. ABS. 013326
                  000
                  001
        000000
ERRORS DETECTED: 0
FREE CORE: 10314. WURDS
P468,P468/CRF < P468
CHOSS REFERENCE TABLE S-1
ALLEOS 1-1551
                1-1555#
                1-1540
ALLEOT 1-1306
                         1-1411
                                 1-1452 1-1464
                                                   1-1548#
ALL1
       1-1549# 1-1553
ALL2
        1-1556
                1-1558
                         1-1571#
ALL3
        1-1554
                1-1570#
AIST
        1- 906# 1- 9830
                        1-10689 1-1091
AUTOST 1- 885
               1- >82#
BACK1
       1-1706
               1-1/07
                         1-2176 1-2196# 1-2258
        1- 890H 1-10110 1-16120 1-17110 1-21040 1-21050 1-21980
        1-22630 1-22640 1-22980 1-22990 1-23000
BLKINC 1- 919# 1-15910 1-15950 1-15990 1-1666
                                                   1-1668
                                                           1-2185
        1-2188
BUFFER 1- 902
               1- 903
                         1- 992
                                 1-10400 1-1041
                                                   1-1059 1-2502
        1-2506
                1-2602#
        1-891# 1-16130 1-21060 1-22650
        1- 894# 1-1580@
                         1-15840
COMEND 1-1566
                1-1568#
CORIVE 1- 916# 1-1494
                         1-1485
                                  1-14990 1-15030 1-1507 1-15280
CORVAT 1- 915# 1-1200@ 1-1501
                                  1-15050 1-1509 1-15300 1-1535
        1-2304
      1-1528# 1-1536
                         1-2536
CHGDR
CHGDRV 1-1304
               1-1524
                         1-1331
                                  1-1338
                                          1-1362
                                                   1-1373
                                                            1-1380
                1-1404
                         1-1409
                                  1-1436
                                                            1-1493
        1-1388
                                          1-1450
                                                   1-1460
        1-1552
                1-1568
                         1-2554#
       1-1531
                1-1555#
CHG1
       1-1489# 1-2555
CLRAL
CLRALL 1-1297
               1-1517
                                 1-1420 1-2553N
                         1-1357
CLRTBL 1-1491
                1-1573#
CLRT1
       1-1574# 1-1576
        1-1490# 1-1494
CLR1
COMAND 1- 914# 1-1507@
                        1-15080 1-15110 1-15140 1-15180 1-15210
        1-15240 1-1541
                         1-1601 1-1712 1-2094
                                                   1-2107
                                                            1-2199
        1-2261
               1-2305
                         1-23090 1-23130 1-2314
                                                   1-2361
                                                            1-2374
```

CTRDEX 1-1470

CTRD1 1-1563

CTRDMP 1-1560# 1-1569

1-1476

1-1567#

1-1482#

DATERR	1-2122	1-2145#					
DATER1	1-2146	1-2155#					
DECOUT	1-2438	1-2445#					
DECPNT	1-24310	1-2435	1-2437	1-24439	1-2459#		
DECPR	1-2430#	1-2058					
DECPRE	1-1031	1-1453	1-1738	1-1755	1-1764	1-1774	1-2224
	1-2241	1-2245	1-2249	1-2354	1-2356	1-2556#	
DEC1	1-2446	1-2448	1-2451#				
DEC2	1-2450	1-2453#					
DET7T	1-1148#	1-1161					
DET7T1	1-1150#	1-1153					
DET7T2	1-1151	1-1155#					
DET7T3	1-1154	1-1156	1-1158#				
DIECHA	1-24300	1-24390	1-2447	1-2457#			
DIGIT	1-24330	1-24540	1-2445	1-24490	1-24520	1-2453	1-2456#
DOAGN	1-1284	1-1692#					
DOLLR1	1-2091	1-2693#					
OOLLR5	1-2121#	1-2124					
DONE	1-1273#	1-1-08	1-1342	1-1413	1-1454	1-1466	
DONE1	1-1276	1-1-50	1-1283#				
DRVADE	1- 939#	1-1472	1-1478	1-1463			

المنافقية مجاولا

```
DRYSEL 1- 909# 1-14040 1-1010
                                  1-10230 1-11460 1-1148 1-11580
DOTAB
       1- 939
                1- 549# 1- 950
01TAB
       1- 940
                1- 751H
                        1- 952
                        1- 954
02TAB
       1- 941
                1- 953#
                1- >55#
D3TAB
       1- 942
                         1- 956
                         1- 958
04TAB
       1- 943
                1- 757#
DSTAB
       1- 944
                1- 759#
                         1- 960
D6TAB
                1- 961#
       1- 945
                        1- 962
D7TAB
       1- 946
                1- 763#
                         1- 964
ENDADR
       1-1286
                1-1<98#
       1-1683
                1-1/04
                         1-1719#
ENDTAP.
ENDT1
       1-1564
                1-1/21#
                1-2483
EOMK
       1-24820
                         1-2499#
ERROR
       1-1619
                1-1682#
ERR1
        1-1685
                1-1687#
EXEC
       1-1256#
               1-1293
EXECUT 1-1061
                1-1093
                         1-1117
                                  1-1254#
EXEC1
       1-1257# 1-1782
GENP
       1-2509#
                1-2544
                1-2408
GENPT
       1-1604
                         1-2562#
      1-2515
GENPT7
                1-25524
GENPT9
       1-2519
                1-2558#
       1-1778# 1-2534
GENP7
       1-1925#
                1-2540
GENP9
GOBKWD
       1-1329
                1-1356
                         1-2293#
GOBI
       1-2295
                1-2- 78#
        1-2306
                1-2311#
GCB2
GOB3
        1-2308
                1-2510
                         1-2312
                                  1-2314#
GOWAIT 1-1545
                1-1580#
                                                            1-2268
                         1-1615
                                  1-1714 1-2110 1-2201
        1-2290
                1-2021
                1-1086#
GW1
       1-1581
61
       1-2512
                1-2917#
G2
        1-2514
                1-2518
                         1-2520#
HINUM
       1- 9890
               1-16710
                         1-2057
                                 1-2067 1-20799 1-2088# 1-25109
TOSELF
      1-1009
                1-1128#
LASRCR 1- 932#
               1-1574
                         1-1396
                                  1-13990 1-14000 1-14020 1-1407
               1-14340 1-1442
                                  1-14450 1-14460 1-14480 1-1457
       1-14330
                         1-22930
       1-2128
                1-2141
                                 1-2298
LENGTH 1- 911# 1-16918
                        1-21490
                                 1-21669 1-22820 1-2355
               1-10700
                         1-2056
LONUM 1- 9888
                                  1-2065
                                           1-20780 1-2087# 1-25090
LOOPER 1-1047#
                1-1056
MAXLEN 1- 900#
                1-1032
                         1-1590
                                  1-1671
                                           1-2191
                                                   1-25010 1-25050
       1- 886
                1-1064#
MEM4K
                1-1067#
MEMAK
       1- 887
                1-1030
                         1-1594
                                  1-1669
                                           1-2189
                                                   1-25000 1-25040
MINLEN 1- 901#
       1- 938#
                1-12540
                         1-12960
                                 1-1300
                                           1-13110 1-13160 1-1320
                                  1-13520 1-13550 1-13560 1-13640
        1-1327
                1-1554
                         1-13470
                         1-1378
        1-1367
                1-1075
                                  1-1384
                                           1-1392
                                                   1-14190 1-1423
                1-1451
                         1-1440
                                  1-14590 1-1462
                                                   1-14950 1-1550
       1-14280
                1-1565
                         1-1575
        1-1557
                                  1-15770 1-1632
                                                   1-1634
                                                            1-1637
       1-1655
                1-1657
                         1-1660
                                  1-16550 1-16760 1-1699
                                                            1-17200
        1-22069
MSBITS 1- 912#
                1-10060
                        1-10220 1-1034
                                          1-1047
                                                   1-10740 1-1079
        1-1099
                1-11010
                         1-11030 1-1501 1-1535
                                                   1-2338
       1-1122
                1-2564#
MSGO
       1-1072
                1-2055#
MSG1
MSG10A 1-1028
                1-2575#
45G10B
      1-1038
                1-2078#
```

```
MSG11
       1-2284
                1-2579#
MSG12
       1-1732
                1-2-18
                         1-2580#
MSG13
       1-1735
                1-2551
                         1-2581#
                         1-2582#
MSG14
       1-1729
                1-2215
MSG15
       1-1747
                1-2:53
                         1-2583#
       1-1750
                1-2236
                         1-2584#
MSG16
                1-2627
                         1-2585#
MSG17
       1-1741
MSG18
       1-1744
                1-2450
                         1-2586#
                1-2587#
MSG19
       1-1752
4362
       1-1108
                1-2056#
       1-17570
               1-1/588
                        1-1761 1-2588#
MSG20
MSG20A
       1-1771
                1-2589#
                1-2590#
MSG21
       1-2238
MSG22
       1-2242
                1-2591#
45G23
       1-2246
                1-2-72#
MSG24
       1-1721
                1-2593#
MSG25
       1-2207
                1-2594#
                1-2535#
MSG26
       1-2390
MSG27
       1-2393
                1-2396#
       1-2396
                1-2597#
MSG28
45629
       1-2399
                1-2596#
MSG30
       1-1273
                1-2539#
MSG31
       1-1164
                1-2379
                         1-2600#
MSG5
       1-1251
                1-2557#
MSG6
       1-1234
                1-2568#
       1-1689
                1-2450
MSG7
                         1-2569#
45GB
       1-1723
                1-2409
                         1-2570#
MSG9
       1-2164
                1-2572#
MSG9A
       1-2147
                1-2573#
45G96
       1-2346
                1-2074#
MIC
        1- 809#
                1-10030 1-1008
                                  1-10100 1-11480 1-1539
                                                            1-15410
       1-15440 1-15820 1-16010 1-1602 1-16140 1-1618
                                                           1-17129
       1-17130 1-1/150 1-17160 1-20940 1-2095
                                                   1-21070 1-21090
       1-2114
                1-21390 1-22000 1-22020 1-2259
                                                   1-22610 1-22620
               1-22880 1-22890 1-23140 1-2315
       1-2271
                                                   1-23190 1-23200
       1-2348
                1-23740 1-2375
       1- 688# 1-1012
                         1-1017
MIS
                                  1-1019
                                          1-1150
                                                   1-1155 1-15420
       1-16090 1-1-17
                         1-1708
                                  1-20970 1-2113
                                                   1-21960 1-22660
       1-2270
                1-25170 1-2377
                                  1-2511
MTV
       1- 904# 1-1:818
       1-1476# 1-2553
MVCTR
MVCTRS 1-1299
                1-1019
                         1-1326
                                  1-1353
                                           1-1359
                                                   1-1366
                                                            1-1377
                1-1391
                         1-1406
                                  1-1430
                                          1-1439
                                                  1-1456
       1-1383
                1-2001#
       1-1561
MV1
       1-1477# 1-1479
                1-1578
NOINCR 1-1589
                         1-1600#
NONSTP 1-1611#
               1-1650
                         1-1635
                                  1-1638
NO.SEL 1-1016
                1-1018
                         1-1023#
NRREAD 1- 935#
               1-21/80 1-2248
NUMTST 1- 965# 1- 797a
                        1-11100 1-1115 1-12470 1-1248 1-12830
                1- 994#
NYMRET 1- 991
NXT.TU 1-1010# 1-1026
       1-24100 1-24200
OCT
                        1-2424#
OCTP
       1-2425#
               1-2541
       1-2403# 1-2532
OCTPR
                1-2154
                                  1-2351
OCTPRT 1-2152
                         1-2349
                                          1-2550#
               1-2407#
OCTI
       1-2405
DCT2
       1-2411# 1-2421
```

```
OVER4K 1- 993
               1- 7974
      1- 966#
               1-12560 1-1257
                                 1-1277
                                         1-12810 1-1397
                                                          1-1443
       1-1516
               1-1519
                        1-1522
                                 1-1592
                                         1-1597
                                                  1-1627
                                                           1-1640
               1-1/39
       1-1727
                        1-1780
                                 1-1789
                                         1-1791 1-1927
                                                          1-2125
               1-2213
       1-2131
                        1-2225
                                1-2367
                                        1-2383
                                                  1-2388
PATCK
      1-1785
               1-1789#
               1-1/93#
PATEN
       1-1790
PATEN1 1-1794#
               1-1/96
PATEN2 1-1792
               1-1/97#
PATEO
       1-1798
               1-1016#
       1-1800
               1-1623#
PATE1
       1-1802
               1-1036#
PATE2
PATE3
       1-1804
                1-1043#
PATE4
       1-1806
                1-1050#
                        1-1856 1-1857
PATES
       1-1808
               1-1062#
PATE7
       1-1812
               1-1690#
                        1-1892 1-1895
PATOO
       1-1799
               1-1019#
PATO1
       1-1801
               1-1029#
PATO2
       1-1803
               1-1639#
PATO3
       1-1805
               1-1646#
               1-18/3#
PATO5
       1-1809
PATPNY 1-1930
               1-1952#
               1-1798#
PATPST 1-1784
       1-1932
               1-1942#
                        1-1944
PATO
PAT1
       1-1933
               1-1748#
                        1-1955
PAT1A
       1-1949#
               1-1754
PAT2
       1-1934
               1-1753
                        1-1967# 1-1969
PAT3
       1-1935
               1-1573#
                        1-1980
       1-1974# 1-1979
PAT3A
PAT4
       1-1807
               1-1556
                        1-1978
                                 1-1992#
               1-2001#
PATS.
       1-1937
                        1-2008
PAT5A
       1-2002#
               1-2007
PAT6
       1-1810
               1-1011
                        1-1886#
PAT69
       1-1938
               1-2006
                        1-2038# 1-2040
PAT7
       1-1813
               1-1739
                        1-2044# 1-2047
PC
       1-875# 1-12888 1-13068 1-13298 1-13408 1-13868 1-14118
       1-14250 1-14520
                       1-14640 1-14700 1-14740 1-14760 1-14800
       1-14870 1-14700 1-14910 1-14970 1-15150 1-15250 1-15340
       1-15450 1-15460 1-15640 1-15670 1-15710 1-15780 1-15850
       1-16070 1-10150 1-16310 1-16360 1-16390 1-16460 1-16540
       1-16590 1-10520 1-16770 1-16920 1-17010 1-17060 1-17070
       1-17140 1-1/260 1-17700 1-17750 1-17860 1-17970 1-18540
       1-18900 1-15960 1-19010 1-19080 1-19190 1-19310 1-19450
       1-19520 1-17700 1-19770 1-19970 1-20000 1-20410 1-20440
       1-20480 1-20840 1-21100 1-21270 1-21300 1-21330 1-21400
       1-21430 1-21500 1-21670 1-21760 1-21940 1-22010 1-22030
       1-22050 1-22120 1-22500 1-22580 1-22680 1-22740 1-22830
       1-22900 1-24710 1-22960 1-22970 1-23070 1-23110 1-23210
       1-23220 1-25400 1-23420 1-23570 1-23820 1-24010 1-24230
       1-24280 1-24580 1-24420 1-24550 1-24730 1-24770 1-24850
       1-25030 1-20070 1-25160 1-25200 1-25260
PERMBS 1- 929# 1-16980
                        1-1768 1-1773
               1-1825#
PE1
       1-1823
PE5
       1-1862
               1-1664#
               1-1020
       1-1817
                        1-1837 1-1840 1-1844
                                                  1-1847
                                                         1-1887
      1-1898# 1-1700
PFIL3 1-1824
               1-1050
                        1-1903#
PFIL3A 1-1905# 1-1912
```

```
PFILM, 1-1963; 1-1974, 1-19144
PFIL9AA 1-19164, 1-1723
PGMODE 1- 980# 1-12590, 1-17700 1-19250 1-2517, 1-2517,
       1-1829, 1-1551#
P.05
       1-1873 1-1075H
       1-1009, 1-1105, 1-2360, 1-2365, 1-2372, 1-2387, 1-2407,
PRC
                       1-2494 1-2496 1-25598
       1-2418 1-2454
PHTD
       1-1726
               1-2-12
                       1-2359#
       1-2378
              1-2083#
PRTD1
PRTS
       1-1692 1-2150
                       1-2167 1-2283 1-2346#
PIT
       1-1948
              1-1756#
P3T
       1-1973 1-1981#
       1-1993# 1-1996
PHA
       1-19920 1-1793
                       1-19940 1-1998#
P5T
       1-2001 1-2009#
RANDOM 1-16460 1-15000 1-1891 1-1893
                                        1-2045 1-2077@ 1-2086#
       1-21340 1-21380
RANGEN 1-1645 1-1070
                       1-2044 1-2052# 1-2133
       1-2060# 1-2064
RANG1
RANSTP 1-1645#
       1-1647# 1-1651
RAN1
       1- 903# 1-1/95
RAUF
                        1-1852
                                1-1894
                                        1-1899
                                                 1-1906
                                                         1-1917
       1-1943
             1-1750
                       1-1968
                                1-1975
                                        1-1995
                                                1-2003
                                                         1-2039
       1-2046
              1-2099
                       1-2106
                               1-2118
                                        1-25020 1-25060
ROERRO 1-2115
              1-2160#
RDERRS 1- 933# 1-2471@ 1-2240
ROINCR 1-2127 1-2140 1-2184# 1-2205
RDPASS 1- 917# 1-20330 1-2155 1-2169 1-21740 1-21790
       1-2132 1-21+0# 1-2182
ROSTP
ROSTPC 1-2126 1-2151#
ROSTPD 1-2094# 1-2142
                       1-2177
READGO 1-2099# 1-2129
READI
      1-2090# 1-2557
READIT 1-1336 1-1401
                       1-1447
                                1-2555#
READLN 1- 937# 1-2092@ 1-2100
                                1-2104 1-2120 1-2149 1-2166
       1-21880 1-2189
                       1-2191
                                1-21930
READMP 1-2212#
RECORD 1- 930# 1-1560
                       1-1394
                                1-1399
                                        1-1407
                                                 1-1426 1-14270
       1-1433 1-1445
                      1-1457
                                1-1588
                                        1-1600
                                                1-16640 1-1674
       1-17190 1-1/57 1-2090
                                                1-21849 1-2223
                               1-2128
                                       1-2141
       1-2293
               1-22940 1-2352
RESETL 1-1670
               1-1573#
RESTRL 1-2190
               1-21 33#
RESTR1 1-2186
               1-2-92 1-2194#
REWIND 1-1490
              1-1:39# 1-2296
AG1
       1-2101# 1-2103
RNDRDS 1-2133#
RNDS1 1-2135# 1-2139
RNDTAP 1-2161 1-2:05#
RNDTP1 1-1567
               1-2151
                       1-2207#
RPASS1 1-2175
               1-2478#
RPASS3 1-2173
               1-2-79#
RSFOR
       1-1499# 1-2-51
RSFDRV 1-1298
               1-1518
                       1-1358
                                        1-1382
                                                1-1390
                                                         1-1429
                                1-1365
       1-1438
               1-1"55
                       1-1489
                                1-1532
                                        1-1548
                                                 1-1560
                                                         1-2549#
RSF1
       1-1501# 1-1506
RSF2
       1-1502 1-1-07# 1-1537
RSF3
               1-1016#
       1-1510
```

1....

RTSREC	1-2163	1-2169#					
RTSR1	1-2158	1-2172#					
RTSSTP	1-2125#						
RO	1- 868#	1-1007a	1-1021	1-1022	1-10258	1-10428	1-1049
	1-10549	1-1-55	1-10948	1-10979	1-1099	1-1101	1-1103
	1-11110	1-1157	1-12578	1-12588	1-1260	1-1262	1-1264
	1-1266	1-1268	1-12770		1-1279	1-1472	1-1478
	1-14828	1-1-730	1-1575	1-16220	1-16230	1-16248	1-16250
	1-17560	1-1759	1-1766	1-19489	1-1953	1-19730	1-1978
	1-20010	1-2006	1-2052	1-20560	1-20600	1-20650	1-20690
	1-20750	1-2077	1-2078	1-20830	1-20990	1-21180	
R1	1- 869#	1-10410	1-10450	1-10460	1-10490	1-10500	1-10518
	1-10570	1-10580	1-1483@	1-14940	1-14650	1-14860	1-2053
	1-20570	1-2610	1-20660	1-20678	1-20700	1-20720	1-20760
	1-2079	1-20829	1-21000	1-21020	1-21190		
R2	1- 870#	1-10118	1-10148	1-10289	1-10300	1-10320	1-10389
4	1-10430	1-1647	1-10530	1-10590	1-10720	1-11080	1-11220
	1-11490	1-11520	1-11640	1-12340	1-12510	1-12730	1-12850
	1-16890	1-17210	1-17230	1-17290	1-17320	1-17350	1-17370
	1-17410	1-1/448	1-17470	1-17500	1-17520	1-17540	1-17610
	1-17630	1-17710	1-17730	1-17790	1-17930	1-1795	1-1852
	1-1894	1-1099	1-1906	1-1917	1-19260	1-1943	1-1950
	1-1968	1-1575	1-1995	1-2003	1-2039	1-2046	1-2054
	1-20590	1-20620	1-20688	1-20713	1-20730	1-20740	1-2075
	1-20810	1-51509	1-21230	1-21478	1-21510	1-21530	1-21640
	1-22070	1-24090	1-22152	1-22189	1-22210	1-22230	1-22270
	1-22300	1-22530	1-22360	1-22380	1-22400	1-22420	1-22448
	1-22460	1-2<480	1-22800	1-22840	1-23040	1-23290	1-23300
•	1-23319	1-23520	1-23340	1-23350	1-23360	1-23370	1-2358
	1-23460	1-2:480	1-23500	1-23520	1-23530	1-23550	1-23790
	1-23908	1-2-930	1-23960	1-23990	1-2404	1-24082	1-24098
	1-24118	1-24120	1-24130	1-2414	1-2417a	1-24190	1-24350
	1-24376	1-24750	1-2483	1-2486	1-24970		
R3	1- 871#	1-1077	1-1084	1-1096	1-10920	1-10930	1-10950
	1-1113	1-1118	1-1120	1-1125	1-1135	1-1137	1-11398
	1-11400	1-11410	1-1142	1-11470	1-11600	1-1169	1-1171
	1-1177	1-1179	1-1183	1-1187	1-1193	1-1195	1-1199
	1-1203	1-1209	1-1211	1-1215	1-1222	1-1224	1-1228
	1-1237	1-1/600	1-17819	1-17928	1-17830	1-17840	1-1786
	1-18169	1-18190	1-18230	1-18298	1-18360	1-18390	1-18430
Y	1-18460	1-14500	1-1851	1-10550	1-18620	1-18730	1-18860
	1-1898	1-1703	1-1909	1-19110	1-1914	1-1920	1-19228
	1-19270	1-1>280	1-19290	1-19300	1-1931	1-2055	1-20580
	1-20630	1-20800	1-24710	1-24720			
R4	1- 872#	1-11250	1-11260	1-11270	1-11288	1-11290	
	1-11310	1-14420	1-11738	1-11910	1-11850	1-11890	1-11970
	1-12019	1-1-050	1-12130	1-12100	1-12269	1-12310	1-1246
	1-16478	1-16488	1-19030	1-19048	1-1909	1-19140	1-19150
	1-1920	1-21352	1-21366				
R5	1- 873#	1-1688	1-11040	1-17270	1-17280	1-1730	1-1733
	1-17390	1-17400	1-1742	1-1745	1-1748	1-22130	1-22140
	1-2216	1-2419	1-22250	1-22260	1-2228	1-2231	1-2234
J	1-2359@	1-24610	1-23628	1-23630	1-23648	1-23678	1-23688
	1-23699	1-2-700	1-23710	1-23830	1-23840	1-23850	1-23869
	1-23888	1-2-898	1-2391	1-2394	1-2397	1-24030	1-24060
	1-24140	1-24158	1-2416a	1-2427	1-24530	1-24930	1-24950
SELDN1	1-1180	1-1193#					
SELDN2	1-1184	1-1187#		化二氯化二氯酚 化二氯苯基甲基			

•								
	SELDN3	1-1166	1-1178	1-1182	1-1186	1-1190#		
	SELDRY	1-1076#	1-1106					
	SELD1	1-1078	1-1084#					
	SELD2	1-1085	1-1058#					
	SELOK1	1-1249	1-1-51#					
	SELPAT	1-1121	1-1125#					
	SELPR	1-1170	1-1174#					
	SELPRO	1-1163	1-1168#					
	SELRM1	1-1225	1-1-28#					
	SELRM2	1-1223	1-1-27	1-1232#				
	SELP1	1-1196	1-1+39#					
	SELR2	1-1200	1-1203#					
	SELR3	1-1194	1-1198	1-1202	1-1206#			
	SELIST	1-1082	1-1108#					
	SELT1	1-1112#	1-1124	1-1250				
	SELT2	1-1114	1-1118#					
	SELT3	1-1116	1-1119	1-1122#	1-1136	1-1138	1-1172	1-1188
	SELIG	1-1204	1-1217	1-1230	1-1259	3 7 7 7 7 7	• • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	SELW1	1-1212	1-1415#	1-1-00				
		1-1216	1-1418#					
	SELW15							
	SELW2	1-1210	1-1414	1-1219#				
	SETM4K	1- 995	1-1064	1-2560#				
• •	SETMOK	1- 997	1-1067	1-2561N				
	SETSTK	1-2339	1-2541#					
	SET4K	1-2500#	1-2542					
	SETBK	1-2504#	1-2543					
	SP	1- 874#	1- 9828	1- 994	1-10698	1-15338	1-17850	1-20528
		1-20532	1-20548	1-20550	1-2080	1-2081	1-2082	1-2083
		1-23418	1-2522	1-25230	1-25259			
	SP3	1-1132	1-1143	1-1174	1-1190	1-1206	1-1219	1-1232
		1-2366	1-2013	1-2361	1-2422	1-2441	1-2557#	
	SP3A	1-2475	1-2476#					
	SF3X	1-2475#	1-2559					
	SR	1- 895#	1-1-750	1-1512	1-1555	1-1687	1-1693	1-2145
• •		1-2162	1-2172	1-2256				
	STACK	1- 947#	1- 982	1-1069				
	START	1-1065	1-1168#					
	START1	1-1036	1-169#	1-1080				
ŀ	STATRO	1- 920#	1-16170	1-1682	1-1703	1-21139	1-2160	1-2180
		1-22700	1-2275	1-2286	1-2350			
	STFLGS	1- 981#	1-10050	1-10210	1-10750	1-11578	1-1162	1-1509
	STOPOP	1-1628	1-1-40#					
	STREC1	1-1697	1-1/06#					
	STRLEN	1- 910#	1-15900	1-15940	1-1596	1-1673	1-2092	1-2193
		1-1609#	1-1053	1-1658	1-1661	1-1710	1-1717	
	STRTOP		1-2:30	1-1030	1-1001		*****	
	SVCTR	1-1470#	1-1-23	1-1330		1-1361	1-1372	1-1387
٠,	SVCTRS	1-1303			1-1337		1-1915	1-1307
		1~1403	1-1435	1-1449	1-1492	1-2548#		
	SVC1	1-1471#	1-1473					
	SVRECR	1- 913#	1-15690	1-1371	1-13960	1-1402	1-14428	1-1448
	TABLE	1-2525	1-2027#					
	TESINC	1-1425	1-1651	1-1654	1-1664#			
	TESRC1	1-1694	1-1699#					
	TESREC	1-1688	1-14-93#					
	TEST	1- 968#	1-1-600					
	TESTO	1-1261	1-1<96#					
	TEST1	1-1263	1-1511#					
	TEST2	1-1265	1-1016#					

```
CROSS REFERENCE TABLE
  TEST3
          1-1267 1-1047#
         1-1271
                 1-1-52#
  TEST4
  TEST5
         1-1270 1-1419#
  TKB
          1- 897# 1-2470
                          1-2471
          1- 896H 1-2466
 , TKS
          1-2481# 1-2-29
  TO
  TOP
          1-1029 1-1039
                          1-1060
                                   1-1073
                                           1-1109
                                                    1-1123
                                                            1-1165
          1-1235
                 1-1-52
                          1-1274
                                                    1-1724
                                                            1-1736
                                   1-1690
                                            1-1722
                1-1753
                                                            1-2208
          1-1751
                          1-1762
                                   1-1772
                                            1-2148
                                                    1-2165
          1-2210
                  1-2422
                                                    1-2247
                          1-2237
                                   1-2239
                                            1-2243
                                                             1-2281
          1-2285
                 1-2547
                          1-2380
                                   1-2400
                                           1-2476
                                                    1-2547#
  TOP1
          1-2483# 1-2491 1-2498
          1-2487 1-2493#
  TOP2
          1- 899# 1-1242@ 1-1245@ 1-2427@ 1-2470@ 1-2490@
  TPB
  TPS
          1- 898# 1-140
                          1-1243 1-2425 1-2468 1-24810 1-2488
  TRAP34 1- 883 1-2022#
J. TSINC2 1-1667
                 1-1=72
                          1-1674#
  TSINC3 1-1675 1-1577#
  TSTEX 1- 967# 1-14550 1-1256 1-12920 1-1353
  TSTPM
         1-2333
                 1-2538#
  TSTSTP 1-1621
                1-1-27#
  TSTTBL 1- 969# 1- 984a
                          1- 9858 1- 9868 1-1111 1-1255
  TSTUM4 1-2311
                1-2554#
  TSTUP4 1-2307 1-2029#
  TU.SEL 1- 996 1-1-02#
         1-2433# 1-2444
  TYPT1
  TYPT2
         1-2434# 1-2456
  TYPT3
         1-2440 1-2543#
:, . 10
          1-1298# 1-1307
  TOA
          1-1299# 1-1-05
          1-1301 1-1-04#
  TOB
  TO1ENT 1-1297# 1-1-12
         1-1318# 1-1441
  T2
         1-1319# 1-1525
  TZA
  128
         1-1321 1-1324#
          1-1326# 1-1-52
  T2C
  120
          1-1328 1-1351#
  TZE
          1-1333# 1-1959
  T2F
          1-1355 1-1357#
  T23ENT 1-1317# 1-1348
          1-1354 1-1357#
1 . . T4
          1-1358# 1-1412
  T4A
          1-1359# 1-1963
  T4B
  T4C
          1-1365# 1-1-79
          1-1366# 1-1374
  T40
          1-1368 1-1-73#
  THE
  T4F
          1-1377# 1-1381
          1-1376 1-13828
  14G
          1-1383# 1-1589
  T411
          1-1385 1-1487#
  T4J
  T4K
          1-1390# 1-1408
          1-1391# 1-1405
  T4L
          1-1398 1-1-01#
7. T4M
          1-1393 1-1395
  T414
                          1-1404#
  T4P
          1-1406# 1-1410
  T5
          1-1421# 1-1465
          1-1424 1-1426#
  T5A
```

T5B

1-1428#

```
I CROSS REFERENCE TABLE S-9
         1-1430# 1-1457
  TSC
  T50
         1-1432 1-1456#
  T5E
         1-1439# 1-1451
                          1-1463
         1-1444 1-1447#
  TSF
  TOFLAS 1-14210 1-1467# 1-14960 1-1562 1-1605
         1-1441 1-1450#
  T5G
  T5H
         1-1453 1-1-55#
         1-14260 1-1434
  T5 INC
                          1-1468#
         1-1456# 1-1461
  TSJ
  TSK
         1-1458
                 1-1460#
1. USSTST 1-1012# 1-1015
  USS.OK 1-1013
                 1-1017#
         1-1020
                 1-1022#
  USS10
         1-1087 1-1092#
  VALID
  VAL1
         1-1095# 1-1078
  VAL2
         1-1096
                 1-1099#
  VAL3
                 1-1103#
         1-1100
  VAL4
          1-1090
                1-1-02
                         1-1104#
  WAITK 1-2466# 1-2527
  WAITKY 1-1076
                 1-1112
                                           1-1176
                                                  1-1192
                                                             1-1208
                          1-1134
                                   1-1168
          1-1221 1-1236
                          1-2545#
                                           1-1926 1-2119
                                                            1-2265
  WBUF
          1- 902# 1-1013
                          1-1779
                                   1-1793
. . , WRCHEK 1- 921# 1-1482
                          1-1573
                                   1-1624
                                           1-16860 1-1754
                                                            1-1756
          1-1766
         1-1588# 1-2528
  WRITI
  WRITIT 1-1302 1-1522
                          1-1370
                                   1-1422
                                           1-2546#
  WRPASS 1- 918# 1-1008@ 1-1620
                                   1-1622
                                           1-16260 1-1629 1-1652
         1-1684 1-1:950 1-1696
                                   1-17020 1-22550 1-22730 1-22770
  WRRECR 1- 931# 1-1-600 1-1369
                                  1-13718 1-16008 1-2294 1-2299
  WRTDMP 1-1726#
  WRTD1 1-1758# 1-1/67
  WRTU2 1-1760 1-1/65#
  WRTLEN 1- 936# 1-10960 1-1611
                                   1-16680 1-1669 1-1671 1-16730
         1-1691 1-2463 1-2282
. . W1
         1-1593
                 1-1096#
         1-1633
                 1-1537#
  M10
  W11
         1-1641
                  1-1-52# 1-1705
  W12
         1-1656
                  1-1660#
  W3
         1-1605#
                  1-2273# 1-2276
  XHGRCD 1-2257
  XRGREC 1-1701
                1-2455# 1-2287
  XRGO
         1-2256# 1-2478
         1-2272 1-2-75#
  XRG5
         1-24320 1-2449
  ZERO
                         1-24510 1-2458#
  ZER000 1-1048
                 1-1052#
         1- 876# 1- 077# 1- 881 1- 882# 1- 884# 1- 948# 1- 950#
         1- 952# 1- 754# 1- 956# 1- 958# 1- 960# 1- 962# 1- 964#
         1-1035
                 1-1429 1-1238
                                  1-1241
                                           1-1244
                                                    1-1269
                                                            1-1513
         1-1517
                  1-1520
                         1-1523
                                   1-1540
                                           1-1543
                                                    1-1603
                                                            1-1606
         1-1610
                  1-1049
                          1-1700
                                  1-1709
                                           1-1731
                                                    1-1734
                                                            1-1743
                 1-1/49
                          1-1769
                                   1-1853
                                           1-1907
                                                    1-1910
                                                            1-1918
         1-1746
                                                            1-2137
         1-1921
                 1-1751
                         1-1976
                                   1-2004
                                           1-2096
                                                    1-2098
                                           1-2220
                                                            1-2232
         1-2156
                 1-2170
                          1-2197
                                   1-2217
                                                    1-2229
                                                            1-2392
         1-2235
                 1-2-60
                          1-2267
                                   1-2316
                                           1-2318
                                                    1-2376
                 1-2018
                                           1-2467
                                                    1-2469
                                                            1-2484
         1-2395
                         1-2426
                                   1-2459
```

1-2489

1-2002

CROSS REFERENCE TABLE C-1

054496 . ABS. 054496 1- 862

1-

1,

7.1